

TERBITAN JPHPTS

LT
1989

TJ000793



Perpustakaan
JPHPT, Sabah



LAPORAN TAHUNAN
(ANNUAL REPORT)
1989

Laporan Tahunan JPHPTS

JPHPT, Sabah [1989],
Jabatan Perkhidmatan Haiwan Dan Perusahaan
Ternak, Sabah

TJ793-1989

DMATAN HAIWAN
IAAN TERNAK
AH



**LAPORAN TAHUNAN
(ANNUAL REPORT)
1989**

**JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN
DAN PERUSAHAAN TERNAK
SABAH**

KANDUNGAN

PERKARA	MUKA SURAT
<i>Prakata.....</i>	<i>(i)</i>
<i>Pengenalan</i>	1-6
<i>Senarai Pegawai</i>	7-8
<i>Kakitangan Jabatan (Mengikut Bahagian)</i>	9
<i>Kenaikan Pangkat & Pengesahan Jawatan</i>	10
<i>Perlantikan</i>	11
<i>Pemberian Taraf Berpencen</i>	12
<i>Perlantikan Secara Pertukaran</i>	13
<i>Persaraan, Perletakan dan Perlucutan Jawatan</i>	14
<i>Senarai Penerima Pingat Kebesaran Negeri</i>	15
<i>Senarai Kenderaan Dibeli</i>	16
<i>Senarai Kenderaan Dilupuskan</i>	17
<i>Peruntukan & Perbelanjaan</i>	18-20
<i>Pungutan Hasil Jabatan</i>	21-22
<i>Anggaran Pengeluaran Hasil Ternakan</i>	23-24
<i>Populasi Ternakan</i>	25-26
<i>Khinzir</i>	27
<i>Itik</i>	28
<i>Ayam</i>	29
<i>Burung Puyu</i>	30
<i>Angsa & Ayam Belanda</i>	31
<i>Pengeluaran Telur Itik (Residensi)</i>	32
<i>Arnab</i>	33
<i>Pengeluaran Telur Masin</i>	34
<i>Pengeluaran Telur Itik Ladang Jabatan</i>	35
<i>Pengeluaran Susu Cecair Tempatan</i>	36-37
<i>Pengeluaran Makanan Ternakan (Kilang Jabatan)</i>	38-39
<i>Import</i>	41-50
<i>Export</i>	51-52

bersambung.....

<i>Penyembelihan</i>	53-55
<i>Rancangan Subsidi Lembu Dalam Kebun Kelapa</i>	56-57
<i>Pusat Pembiakan Kambing</i>	58-59
<i>Projek Lembu Tenusu</i>	60-61
<i>Rawatan & Pelalian</i>	62-73
<i>Data Asas Stesen/Pusat Pembiakan Ternakan</i>	74
<i>Prestasi Stesen Pembiakan Ternakan</i>	75-79
<i>Laporan Makmal</i>	80-107
<i>Senarai Pegawai Mengikuti Kursus</i>	108-111
<i>Pejabat Pengembangan Haiwan Negeri Sabah</i>	112

PRAKATA

Matlamat utama Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak ialah untuk memajukan pengeluaran hasil-hasil ternakan di Negeri ini ke tahap saradiri dan seterusnya untuk dieksport. Pada tahun 1989, jabatan telah mengekalkan status kesihatan ternakan yang bebas daripada penyakit-penyakit yang berbahaya dengan menjalankan kawalan-kawalan yang ketat keatas pengimportan ternakan dan hasil-hasil ternakan ke negeri ini dan kajiselidik penyakit ternakan juga dijalankan di dalam negeri bertujuan untuk mengawal dan membasmi penyakit-penyakit yang ada.

Peningkatan \$15.0 juta atau 7% keatas pengeluaran hasil ternakan di Negeri ini dari tahun 1988 iaitu \$220m juta ke \$235 juta pada tahun 1989 adalah menggalakkan. Pengeluaran telur ayam, daging ayam (whole) dan khinzir telah mencapai ke tahap saradiri.

Penurunan kuantiti import keatas hasil-hasil ternakan menunjukkan bahawa perusahaan ternakan di Negeri ini berkembang maju, terutama sekali pengimportan susu segar dan telur itik masin yang masing-masing menurun ke tahap 71% dan 87%.

Hasrat jabatan ini adalah agar hasil-hasil ternakan yang diimport digantikan dengan pengeluaran tempatan, terutama sekali di sektor ruminan. Adalah diharapkan menjelang tahun 2000, negeri ini boleh mencapai tahap sera-serbi mencukupi.

Saya juga berharap agar laporan tahunan ini akan memberi manafa'at kepada para pembaca, terutama sekali kepada para usahawan yang ingin mencaburi dalam industri ternakan khususnya Sabah dan Malaysia amnya.



(IBRAHIM BIN MOKHTAR)
PENGARAH
JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN & PERUSAHAAN TERNAK

PENGENALAN

Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak (JPHPT) Sabah merupakan salah satu daripada empat buah jabatan di bawah naungan Kementerian Pertanian dan Perikanan Sabah. Beribu pejabat di Tingkat Tujuh, Menara Khidmat , JPHPT mempunyai sembilan pejabat wilayah dan tiga puluh lima stesen-stesen kecil di seluruh negeri Sabah untuk memberi layanan perkhidmatan kepada kalangan masyarakat penternak/petani. Jabatan ini yang sebelum tahun 1976 masih di bawah pentadbiran Jabatan Pertanian, kini mempunyai jumlah kakitangan sebanyak 729 orang dalam pelbagai kategori. Jabatan ini diketuai oleh Pengarah Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak Sabah. Pada ketika ini Pengarah Jabatan ini adalah Encik Ibrahim Mokhtar ASDK yang juga merupakan Pengarah ketiga sejak Jabatan ini dipisahkan dari Jabatan Pertanian pada tahun 1976.

DASAR DAN MATLAMAT

Berpandukan Dasar Ekonomi Baru dan Dasar Pertanian Negara serta Ordinan Haiwan 1962 dan akta-akta lain, maka dasar JPHPT adalah telahpun dirangkul untuk memenuhi hasrat-hasrat sektor penternakan secara keseluruhan di Negeri Sabah ini. Adapun dasar umum JPHPT adalah untuk memperhebatkan pertumbuhan industri ternakan ke tahap yang cekap supaya ianya boleh menghasilkan pendapatan yang lumayan bagi penternak dan negeri ini.

Untuk menjurus ke arah itu JPHPT meletakkan matlamat seperti berikut untuk memandu sektor ini di Sabah :-

- (a) Mengukuhkan kedudukan kesihatan ternakan yang bebas daripada jangkitan penyakit berbahaya.**
- (b) Memperhebatkan dan memajukan pengeluaran ternakan, terutama sekali melalui penglibatan pekebun-pekebun kecil bagi keperluan Negeri Sabah dan juga untuk eksport.**
- (c) Meningkatkan penternak kecil-kecilan ke tahap komersial dan aktiviti sepenuh masa.**

Dengan demikian fungsi dan kegiatan JPHPT adalah diarah untuk mewujudkan suasana yang mantap dan sesuai untuk pertumbuhan sektor penternakan di negeri ini. Strategi dan pendekatan seperti di bawah dirumus untuk dilaksanakan bagi mencapai objektif ataupun dasar yang telah ditetapkan :-

- a. Menyambung dan mempergiatkan lagi program-program memperbanyak dan memperbaiki mutu perusahaan ternakan, dengan memberi penekanan kepada pembangunan perusahaan tenusu dan pengeluaran susu.
- b. Memperhebatkan dengan meluas penyertaan pekebun-pekebun kecil dalam bidang perladangan ternakan.
- c. Memperbaiki perkhidmatan dan kemudahan bagi masyarakat ternak/tani.
- d. Mempergiatkan lagi kaedah penyelidikan dan teknik-teknik moden dan menguntungkan untuk perusahaan ternak.
- dan e. Memperkukuhkan keadaan kesihatan ternakan yang bebas daripada jangkitan penyakit di Sabah dengan menjalankan pengawalan yang ketat ke atas pengimportan ternakan hidup dan hasil-hasilnya.

PENTADBIRAN DAN ORGANISASI

Struktur organisasi JPHPT direkabentuk untuk memberi perkhidmatan yang meluas di kalangan penternak/pekebun kecil di seluruh wilayah negeri. Setiap stesen/stesen kecil di semua lima bahagian di negeri Sabah ditadbir oleh pejabat wilayah yang secara langsung diletakkan di bawah kawalseliaan Pengarah JPHPT, Sabah. Sebanyak sembilan bahagian di peringkat Ibu Pejabat ditugaskan untuk membuat dasar serta melaksanakan semua aktiviti Jabatan, melibatkan pejabat-pejabat wilayah/stesen untuk melaksanakannya. Pengarah JPHPT seterusnya akan bertanggungjawab secara langsung kepada Setiausaha Tetap, Kementerian Pertanian dan Perikanan Sabah.

PERUSAHAAN TERNAKAN

Nilai pengeluaran hasil ternakan bagi tahun 1989 adalah dianggarkan \$235 juta, manakala pada tahun 1988 ialah \$220 juta bertambah sebanyak \$15.0 juta atau 7%. Nilai Pengeluaran hasil ternakan ini telah mampu menampung sebahagian besar keperluan hasil-hasil ternakan negeri Sabah terutama sekali telur ayam, daging ayam (whole) dan khinzir yang telah mencapai ke tahap saradiri.

Sumbangan industri ternakan kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) bagi tahun 1989 adalah 3.8% manakala sumbangan dalam sektor pertanian mencapai 16.1%. Pada tahun 1988, sumbangan kepada KDNK ialah 3.5% dan 14.6% kepada sektor pertanian. Pada tahun 1987, 3.4% kepada KDNK dan 14.7% kepada sektor pertanian.

Daripada segi nilai sektor, ayam menyumbangkan sebanyak \$131 juta atau 55.7% daripada semua sektor pengeluaran daging, khinzir ialah \$64.9 juta atau 28%, manakala selebihan 16.3% disumbangkan oleh lembu, kerbau, kambing dan lembu tenusu.

Dalam sektor ruminan pula, kerbau telah menyumbangkan 80% daripada jumlah pengeluaran daging tempatan yang bernilai \$20 juta. Nilai pengeluaran susu segar swasta dan jabatan berjumlah sebanyak 2.2 juta liter (\$3.2 juta). Pada tahun 1988, jumlah pengeluaran susu segar ialah 2.0 juta liter bernilai \$2.7 juta.

PERKHIDMATAN VETERINAR

Kesihatan Haiwan

Sepanjang tahun 1989, keadaan kesihatan ternakan dalam negeri menjadi semakin stabil. Selain terdapat beberapa kes penyakit hawar berdarah pada ternakan kerbau di beberapa daerah, tidak ada penyakit utama lain yang dikesan. Kejadian penyakit hawar berdarah yang dilaporkan kebanyakan melibatkan anak kerbau atau kerbau muda yang belum diberi suntikan pelalian. Angka kemorbidity dan mortaliti, walaupun tidak dapat dipastikan dengan tepat, adalah diperkirakan sangat kecil dan tidak melebihi 150 ekor terjangkit.

Penyakit demam khinzir sama sekali tidak dilaporkan pada tahun 1989, walaupun pengesanan aktif telah dijalankan di beberapa ladang khinzir terpilih oleh makmal diagnosa. Namun semua ujian serologi menunjukkan titer yang

negatif terhadap penyakit tersebut. Sabah boleh dikatakan bebas dari penyakit demam khinzir pada tahun 1989.

Masalah/penyakit lain yang terus menyerang dan menghalang pertumbuhan industri penternakan di negeri ini pada tahun 1989 termasuk infestasi fluk hati (*Fasciola* sp.) pada kerbau dan lembu yang diperkirakan sudah meliputi daerah Keningau dan infestasi telahpun dikesan di beberapa kerbau di rumah sembelih di Inanam. Namun infestasi ini masih terkawal.

Melioidosis dan orf semakin dilaporkan pada ternakan kambing. Langkah pencegahan menggunakan vaksin orf terus dilakukan. Khidmat nasihat dan pengurusan kesihatan terus juga dihulurkan kepada penternak untuk mengurangi kemorbidity penyakit melioidosis. Ternakan khinzir juga menjadi sasaran utama penyakit melioidosis, terutama terdapat bilangan kes yang dikenalpasti dari khinzir yang disembelih agak meningkat.

Penyakit unggas seperti Ranikhet, Gumboro, ILT dan IB secara sporadik dikesan di pelbagai ladang dan kawasan pemeliharaan unggas secara ekstensif dan intensif. Penyakit Ranikhet pada ayam kampung cukup parah dan boleh menyebabkan mortaliti hingga 100% terutama pada sistem pemeliharaan ekstensif atau separuh intensif. Namun pelalian terus diberikan secara percuma kepada ladang penternak oleh unit kesihatan/pengembangan untuk meredakan kejadian.

Makmal diagnosis

Kegiatan makmal diagnosis di Kepayan selain ditumpukan kepada diagnosis juga mencakup penyelidikan dan kawalseliaan penyakit. Sebanyak 1334 kes yang merangkumi lebih dari 8,300 contoh pelbagai spesimen telah dilaporkan/rujukkan ke makmal tersebut. Ini menunjukkan peningkatan hampir 29% daripada jumlah kes yang diterima pada tahun 1988 (sebanyak 1031).

Kerja-kerja kawalseliaan untuk mengesan keadaan penyakit seperti melioidosis, bovine leptospirosis, IBR, Johne's disease dan bruselosis terus dijalankan. Daripada 1344 serum kambing dan khinzir yang diuji, hanya 25 serum atau 1.86% didapati positif terhadap melioidosis. Penyakit bovine leptospirosis yang diuji secara serologi memperlihatkan hampir 520 atau 35.4% yang positif daripada jumlah sebanyak 1467 serum yang diperiksa. Hasil ujian-ujian terhadap bruselosis, IBR dan Johne's disease semuanya menunjukkan keputusan yang tidak signifikan atau hampir bebas dari penyakit-penyakit tersebut.

Kuarantin Haiwan

Bagi memenuhi peruntukkan Ordinan Haiwan Sabah 1962 serta memastikan supaya negeri ini bebas daripada penyakit-penyakit utama ternakan, aktiviti kuarantin terus dilaksanakan. Haiwan timangan seperti anjing dan kucing yang diimport dikuarantin di kawasan kuarantin Kepayan.

Stesen kuarantin Pulau Mengalum terus diselenggarakan untuk memenuhi keperluan kuarantin bagi ternakan ruminan seperti kerbau, lembu, dan kambing yang diimport. Oleh kerana stesen kuarantin di Pulau Gundum telah musnah, maka kuarantin untuk ternakan khinzir telah dipindahkan ke Unit Khinzir yang dikosongkan di Tuaran.

Walaupun rumah-rumah sembelih di kota-kota besar seperti di Kota Kinabalu, Sandakan dan Tawau masih di bawah kawalan Majlis-majlis Perbandaran/kuasa-kuasa tempatan, Jabatan ini tetap memberi perkhidmatan percuma bagi memeriksa ternakan secara ante and post mortem. Ini dijalankan untuk memastikan supaya ternakan yang sehat sahaja disembelih untuk konsumsi orang ramai. Pemeriksaan ante and post mortem oleh Jabatan ini hanya melibatkan ternakan khinzir, lembu dan kerbau.

Import dan eksport

Langkah-langkah bagi mengurangi import barangan ternakan terus dijalankan untuk mencapai tahap sara-diri dalam negeri serta menggalakkan pengeluaran oleh penternak tempatan.

Secara keseluruhannya kuantiti import bagi semua barangan ternakan telah menurun di antara 4% hingga 87% dibandingkan dengan tahun 1988. Penurunan yang amat ketara dalam kuantiti import adalah susu cecair yang telah menurun kepada 1.6 juta liter dibandingkan dengan 5.5 juta liter bagi tahun 1988 iaitu penurunan sebesar 71%. Pengimportan telur itik masin juga berkurangan sebanyak 87% di mana hanya sebanyak 363,000 biji telah diimport pada tahun ini.

Negeri Sabah juga telah mengeksport hasil-hasil ternakan bernilai lebih daripada satu juta ringgit ke negeri-negeri jiran.

KHIDMAT PENGEMBANGAN/PENERANGAN

Kegiatan pengembangan dan khidmat nasihat terus diberikan kepada kumpulan sasaran ternak selaras dengan kerja-kerja luar seperti rawatan, pemvaksinan dan lawatan ladang oleh semua peringkat kakitangan jabatan di seluruh negeri. Ceramah, sesi dialog, mesyuarat dengan pentenak/koperasi, kursus insitu, hari ladang dan usaha-usaha lain pengembangan terus diberikan bagi memberi input teknologi masakini kepada penternak. Risalah, buku, poster dan bahan matlummat lain disebar dari masa ke masa untuk memberi tunjuk ajar tentang perusahaan ternakan. Sesi-sesi 'panorama desa' yang disiarkan oleh bahagian penerangan yang berkerjasama dengan RTM sedikit sebanyak telah membuka ruang ringkup penternakan kepada kumpulan sasaran ternak yang berkaitan.

Dalam pada masa yang sama, latihan dan peningkatan pengetahuan kakitangan Jabatan ini juga terus diberikan. Dalam tahun ini, satu bengkel KMK (Kumpulan meningkatkan mutu kerja) dan teknik pengembangan selama sehari pada 18 Disember 1989 telah diadakan di Pusat Latihan Menternak Tuaran. Seramai 36 orang kakitangan kategori A dan B telah mengambil bahagian untuk membahaskan kaedah pelaksanaan KMK dan program pengembangan oleh Jabatan ini. Bengkel tersebut merupakan suatu forum yang penting bagi merumuskan arah pelaksanaan program pengembangan yang akan diwujudkan dalam Rancangan Malaysia Keenam.

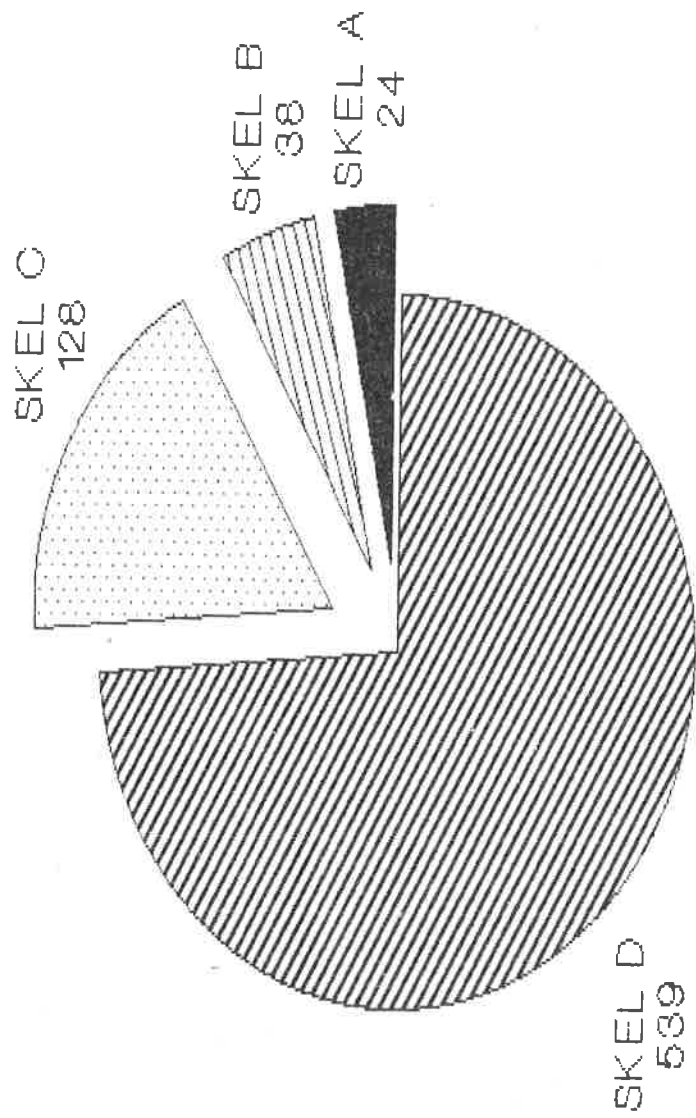
Senarai Pegawai Ibu Pejabat Perkhidmatan Haiwan
Dan Perusahaan Ternak, Sabah (1989)

1. Pengarah : En. IBRAHIM MOKTAR
2. Bahagian Pengeluaran Ruminan
dan Ladang : En. AWANG SAHAK
3. Bahagian Pengeluaran monogastrik
dan Ladang : En. DANIEL CHIN TUNG FOH
4. Bahagian Kesihatan Haiwan
dan Penyelidikan : Dr. CHIA SOO PHIN
5. Bahagian makanan Ternakan
dan Penyelidikan : En. CHEW CHONG TAI
6. Bahagian Pengembangan dan
Latihan : Dr. YEO BOON KIAT
7. Bahagian Pentadbiran : Puan HAFSAH ABDULLAH
8. Bahagian Perancangan dan
Penilaian : En. PETRUS YONG
9. Bahagian Projek-Projek
Pembangunan Khas : En. ANTHONY CHANG KON FATT
10. Bahagian Penerangan dan
Statistik : En. MARTIN OMING

PEGAWAI PENGUASA WILAYAH TAHUN 1989

1.	WILAYAH 1	: Dr. RONALD FUNG WING FUI
2.	WILAYAH 2	: Dr. PETER LEE AH KONG
3.	WILAYAH 3	: Dr. MICHEAL LEE KENG CHIN
4.	WILAYAH 4	: Dr. BAITUN PISINGAN
5.	WILAYAH 5	: Dr. NASIP ELI
6.	WILAYAH 6	: En. JEROME LUCAS DAIM
7.	WILAYAH 7	: Dr. AMAT KASSIM
8.	WILAYAH 8	: En. YULIP EMPIN
9.	WILAYAH 9	: En. ALFRED BARINTANG

KAKITANGAN JABATAN MENGIKUT BAHAGIAN 1989



JUMLAH KAKITANGAN : 729

**KENAIKKAN PANGKAT KE JAWATAN KUMPULAN DAN
PENGESAHAN JAWATAN DALAM JAWATAN A,B,C,&D**

1979-1989

TAHUN	A	A	B	B	C	C	D	D
1979	0	1	0	0	6	1	0	3
1980	0	0	0	1	8	5	0	6
1981	1	0	0	0	2	5	0	17
1982	0	1	0	0	4	8	0	10
1983	0	1	0	1	5	9	3	12
1984	0	4	0	1	2	9	0	19
1985	0	2	2	0	2	6	1	19
1986	0	3	1	1	1	1	3	66
1987	0	3	7	7	4	5	2	31
1988	0	0	0	0	0	0	0	15
1989	0	0	0	0	8	4	1	24

**LANTIKAN KE JAWATAN KUMPULAN
A,B,C,&D BAGI 1979 - 1989**

TAHUN	A	B	C	D	JUMLAH
1979	0	0	3	19	22
1980	0	2	4	31	37
1981	1	0	2	45	48
1982	1	0	5	33	39
1983	2	0	1	27	30
1984	2	2	8	18	30
1985	2	5	0	2	9
1986	3	3	4	33	43
1987	1	4	5	33	43
1988	0	1	2	15	18
1989	2	0	1	8	11

PEMBERIAN TARAF BERPENCEN

1979-1989

TAHUN	A	B	C	D
1979	-	-	1	1
1980	-	1	3	8
1981	-	-	1	6
1982	-	-	2	4
1983	-	-	1	2
1984	1	-	5	7
1985	-	-	1	7
1986	1	-	1	26
1987	-	-	-	9
1988	-	-	2	9
1989	1	-	6	20

**LANTIKAN SECARA PERTUKARAN JAWATAN
BAGI JAWATAN KUMPULAN C & D**

1979-1989

TAHUN	C	D
1979	-	-
1980	1	13
1981	-	1
1982	-	12
1983	-	3
1984	-	3
1985	1	3
1986	5	6
1987	2	7
1988	-	-
1989	1	1

KAKITANGAN BERSARA PADA TAHUN 1989

<u>NAMA</u>	<u>SKEL</u>	<u>TARIKH</u>
1. JOHN LEONG THAU SHIN	C3	14.1.1989
2. PETER CHONG KOK KEN	C10	18.11.1989

PERLETAKAN JAWATAN

1. JAPRI SIDEK	- PEMANDU
2. CARMEN CORDOVA	- Attn. MAKMAL
3. CHRISTOPHER LEE CHOW MING	- PJVA

DI LUCUT JAWATAN

1. ZAINAN BIN LAK	- JVA
-------------------	-------

**SENARAI PENERIMA PINGAT
KEBESARAN NEGERI TAHUN 1989**

Encik Awang Sahak bin Awang Salleh	-	ADK
Encik Chew Chong Tai	-	ADK
Encik Daniel Chin Tung Foh	-	ADK
Dr. Chia Soo Phin	-	ADK
Puan Hafsah Abdullah	-	BSK
Encik Anthony Chang Kon Fatt	-	BSK
Encik Chang Thien Foh	-	BSK
Encik Pang Shuk Min	-	BSK
Encik Kia Kong Chen	-	BSK
Encik Petrus Leonard Yong	-	BSK
Encik John Leong Thau Shin	-	BSK
Encik Kanto bin Bauding	-	BK
Encik Peter Chong Kok Ken	-	BK
Encik Leman bin Tingah	-	BK
Encik Satinggal bin Hashim	-	BK
Encik Peter Chua	-	BK
Encik Sambolon bin Ribanon	-	CH
Puan Suala binti Hasim	-	CH
Encik Ladis bin Laharisi	-	CH
Encik Ramli bin Tajudin	-	CH
Encik Barin bin Mutu	-	CH
Encik Mungkit bin Ranguan	-	CH
Encik Awang bin Mail	-	CH
Encik Buang bin Raya	-	CH
Encik Darema Cheli	-	CH

SENARAI KENDERAAN DI BELI PADA TAHUN 1989

<u>JENIS KENDERAAN</u>	<u>BILANGAN (BUAH)</u>
ISUZU PICK-UP	4
ISUZU TROOPER	5
ISUZU VAN	1
SUZUKI JEEP	4
M.F. TRACTOR	1
FORD TRACTOR	2
HONDA MOTORCYCLE	5
	<hr/>
Jumlah	22
	<hr/> <hr/>

JUMLAH KERETA YANG DILUPUSKAN 1989

1. EG 7514	TOYOTA LAND CRUISER	JABATAN HAIWAN LAHAD DATU
2. EG 994	LAND ROVER	JABATAN HAIWAN TAWAU
3. EG 6529	LAND ROVER	JABATAN HAIWAN TAWAU
4. EG 7252	TRAKTOR MF 165	JABATAN HAIWAN TENOM
5. EG 4943	TRAKTOR MF 165	JABATAN HAIWAN KOTA BELUD (scrap metal)
6. SG 1031	TOYOTA LAND CRUISER	JABATAN HAIWAN KEPAYAN
7. SG 1008	LAND ROVER	JABATAN HAIWAN BEAUFORT
8. SG 8130	SUZUKI JEEP	JABATAN HAIWAN BEAUFORT
9. SG 1405	TOYOTA LAND CRUISER	JABATAN HAIWAN BEAUFORT
10. SG 1595	NISSAN JEEP	JABATAN HAIWAN TAMBUNAN
11. SG 2080	LAND ROVER	JABATAN HAIWAN TAMBUNAN
12. SG2918	YAMAHA MOTORCYCLE	JABATAN HAIWAN TAMBUNAN
13. SG 1434	SUZUKI MOTORCYCLE	JABATAN HAIWAN TAMBUNAN
14. EG 6527	LAND ROVER 88' (SWB)	JABATAN HAIWAN KOTA MARUDU
15. SG 1007	LAND ROVER (SWB)	JABATAN HAIWAN TONGOD
16. EG 6584	MOTOSIKAL	JABATAN HAIWAN TAWAU
17. EG 7417	MOTOSIKAL	(DILUPUSKAN DENGAN CARA DIBUANG KE LAUT)
18. SG 2911	MOTOSIKAL	

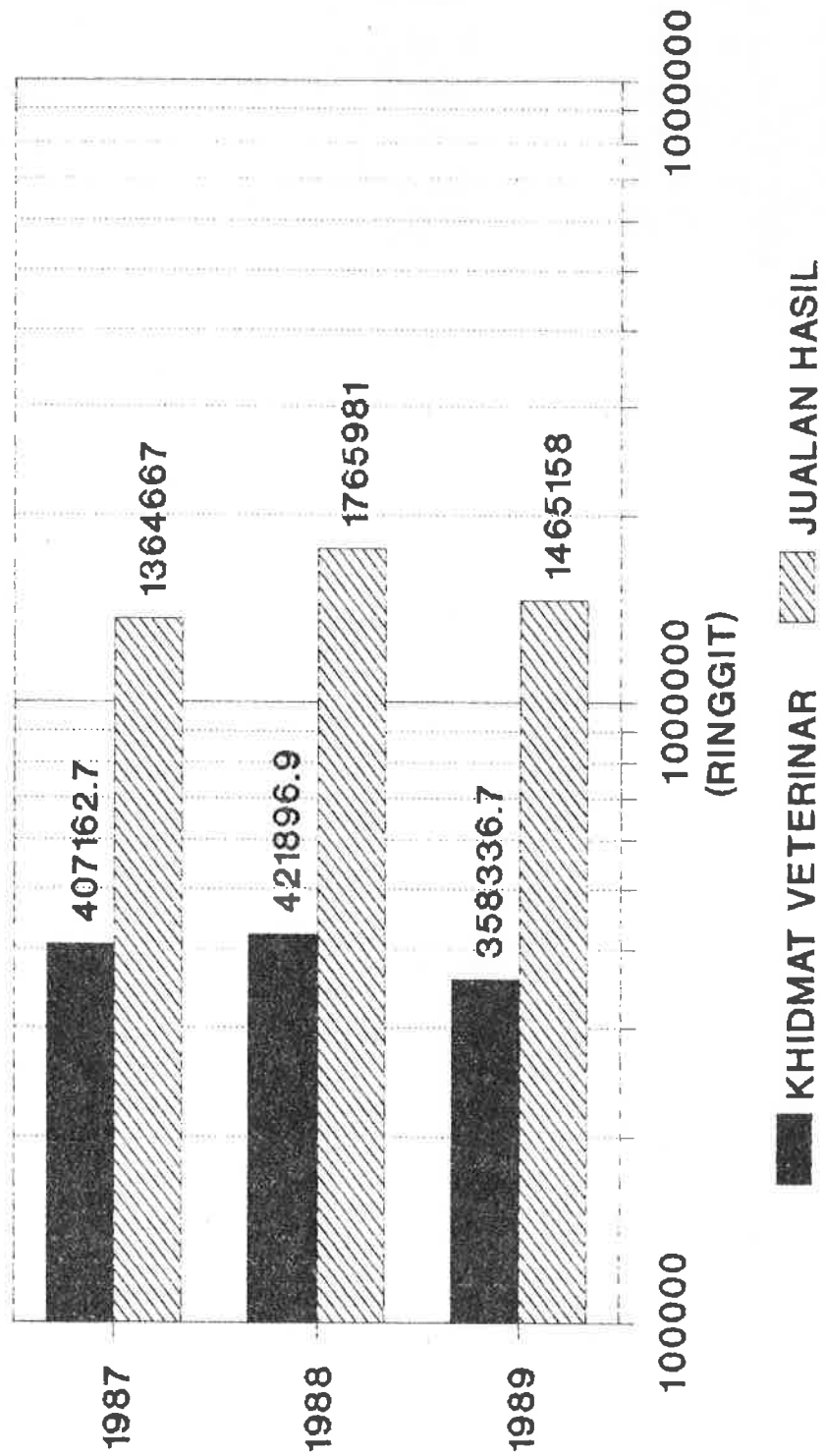
**PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN
JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN DAN PERUSAHAAN TERNAK
1989**

Pecahan Kepala (Bil.Kod) D28 0200 (1)	Tajuk (2)	Anggaran RM5 Disemak (3)	Baki Anggaran RM5 (4)	Perbelanjaan Sebenar 1986 - 1988 (5)	Perbelanjaan Sebenar 1989 Disemak (6)	Anggaran Perbelanjaan 1990 (7)
		\$	\$	\$	\$	\$
	2. PERKHIDMATAN HAIWAN (VETERINARY SERVICES)					
	PROJEK SAMBUNGAN (CONTINUATION PROJECTS)					
0001	Pusat Pembanyakan Ternakan (Livestock Multiplication Centre)	1,600,000	21,834	869,430	308,736	400,000
0002	Pusat Pembanyakan Ternak (Livestock Multiplication Centre)	750,000	42,183	243,343	164,474	300,000
0003	Pusat Penyelidikan Penyakit Ternakan (Livestock Disease Research Centre)	940,000	53,644	508,168	178,188	200,000
0004	Pusat Penyelidikan Penyakit Ternakan (Livestock Disease Research Centre)	610,000	2,674	314,839	97,487	195,000
0005	Stesen Kuarantin (Quarantine Station)	1,060,000	48,344	408,122	262,534	341,000
0006	Stesen Kuarantin (Quarantine Station)	400,000	15,302	177,056	67,642	140,000
0007	Stesen Pembiakan Ternakan Sebrang (Livestock Breeding Station Sebrang)	3,504,000	17,760	1,649,294	850,446	986,500
0008	Stesen Pembiakan Ternakan Tawau (Livestock Breeding Station, Tawau)	2,000,000	64,824	822,068	556,208	556,900

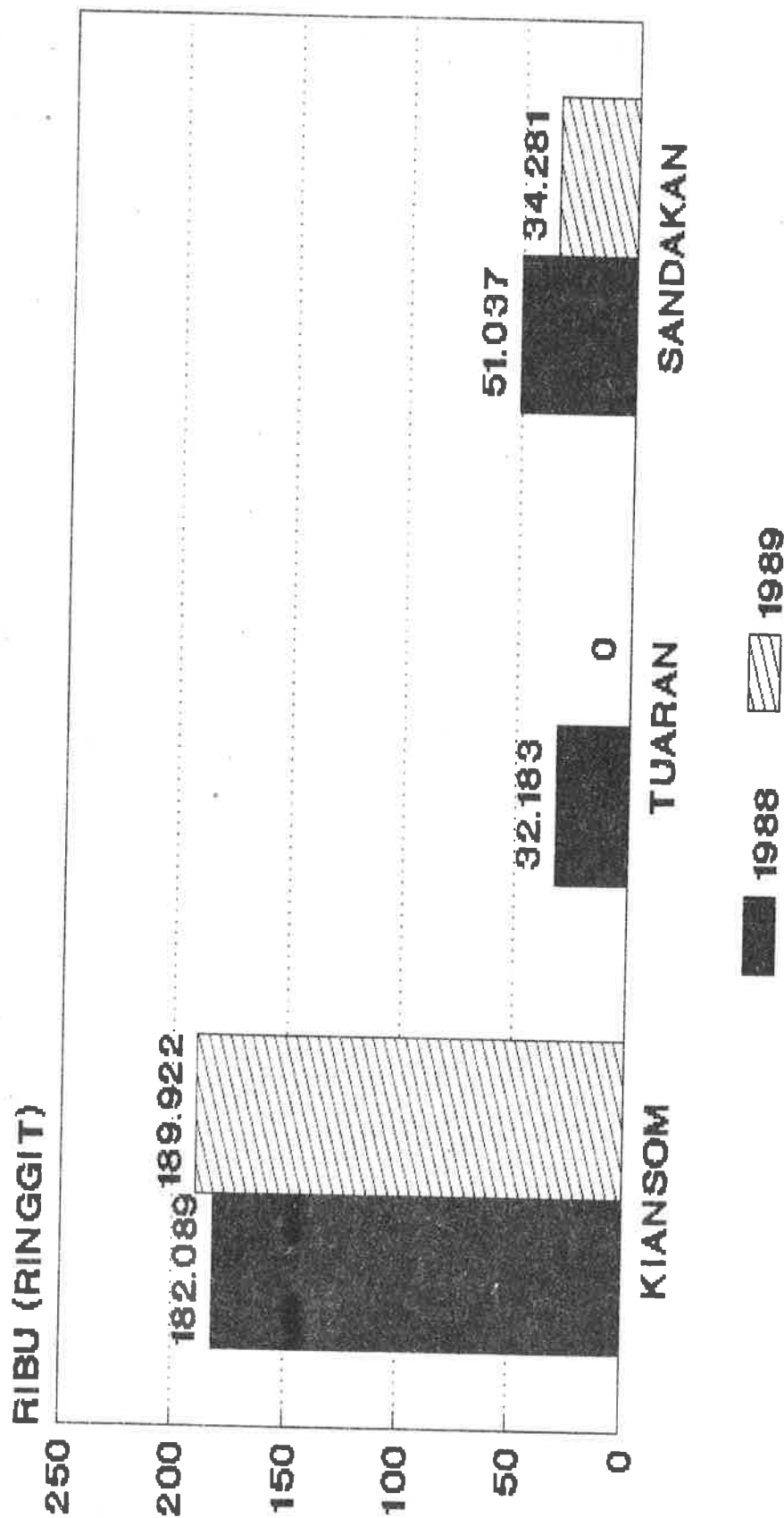
0009	Kereta-kereta dan Perahu-perahu (Boats and Vehicles)	616,800	2,254	338,511	143,035	133,000
0010	Pembaikan Padang Rumput (Improvement of Grazing Reserves)	617,800	84,346	49,630	303,824	180,000
0011	Bangunan-bangunan (Buildings)	2,500,000	272,892	995,530	951,578	280,000
0012	Projek Pembangunan Ayam (Poultry Development Project)	1,000,000	2,788	556,029	234,183	207,000
0013	Projek Ternakan Pekebun Kecil .. (Livestock Smallholder Project)	2,224,000	327,586	519,398	377,016	1,000,000
0014	Pusat Penyelidikan dan Pemiakan Kerbau (Buffalo Multiplication and Research Centre)	1,470,000	24,111	637,807	358,082	450,000
0015	Penyelidikan Padang Ternakan ... (Pasture Research)	6,000,000	3,865	368,062	107,073	121,000
	PROJEK SAMBUNGAN - (Samb.) (CONTINUATION PROJECTS) (Cont.)					
0016	Projek Pembayaran dan Pembangunan Padang Ternakan (Pasture Multiplication and Development Project)	210,000	31,783	89,348	38,869	50,000
0017	Projek Lembu Tenusu (Dairy Cattle Project)	7,050,000	19,572	4,683,851	1,680,577	666,000
0018	Projek Lembu Tenusu (Dairy Cattle Project)	5,192,200	7,043	2,222,142	843,015	2,120,000
0019	Pusat Pemiakan Kambing (Goat Breeding Centre)	1,683,000	11,618	963,028	338,854	324,500
0020	Projek Pembangunan Babi (Pig Development Project)	1,365,000	42,479	624,945	347,576	350,000

0021	Projek Pembangunan Itik ... (Duck Development Project)	1,751,600	16,720	986,599	357,281	391,000
0022	Projek Kerbau - Telupid ... (Buffalo Project - Telupid)	1,175,000	27,576	573,507	273,917	300,000
0023	Projek Kemajuan Payau ... (Deer Development Project)	1,141,500	18,521	102,407	791,572	229,000
0024	Pusat Latihan Menternak ... (Farmers Training Centre)	2,400,000	49,960	1,845,834	440,206	64,000
	JUMLAH PROJEK SAMBUNGAN ... (TOTAL CONTINUATION PROJECTS)	41,815,900	1,209,679	20,548,948	10,072,373	9,984,900

PUNGUTAN HASIL JABATAN BAGI TAHUN 1987-1989



PUNGUTAN HASIL KHINZIR LADANG JABATAN 1988-1989



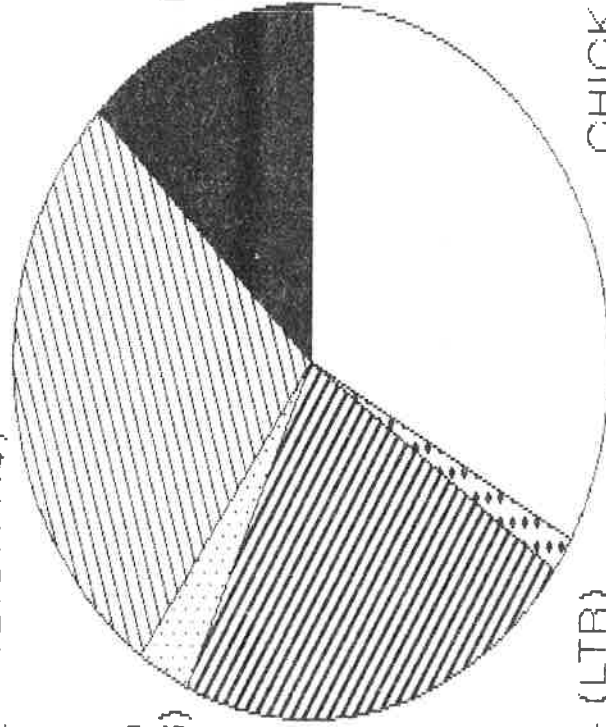
ESTIMATED LOCAL PRODUCTION OF ANIMAL PRODUCTS 1988-1989 IN SABAH

PORK 15.99(M.TON)
59.1(MILLION R\$)

DUCK 1.1(M.TON)
6.05(MILLION R\$)

23

EGGS 2,365,000 (100 pcs)
47.2(MILLION R\$)



BEEF 1.83(M.TON)
27.5(MILLION R\$)

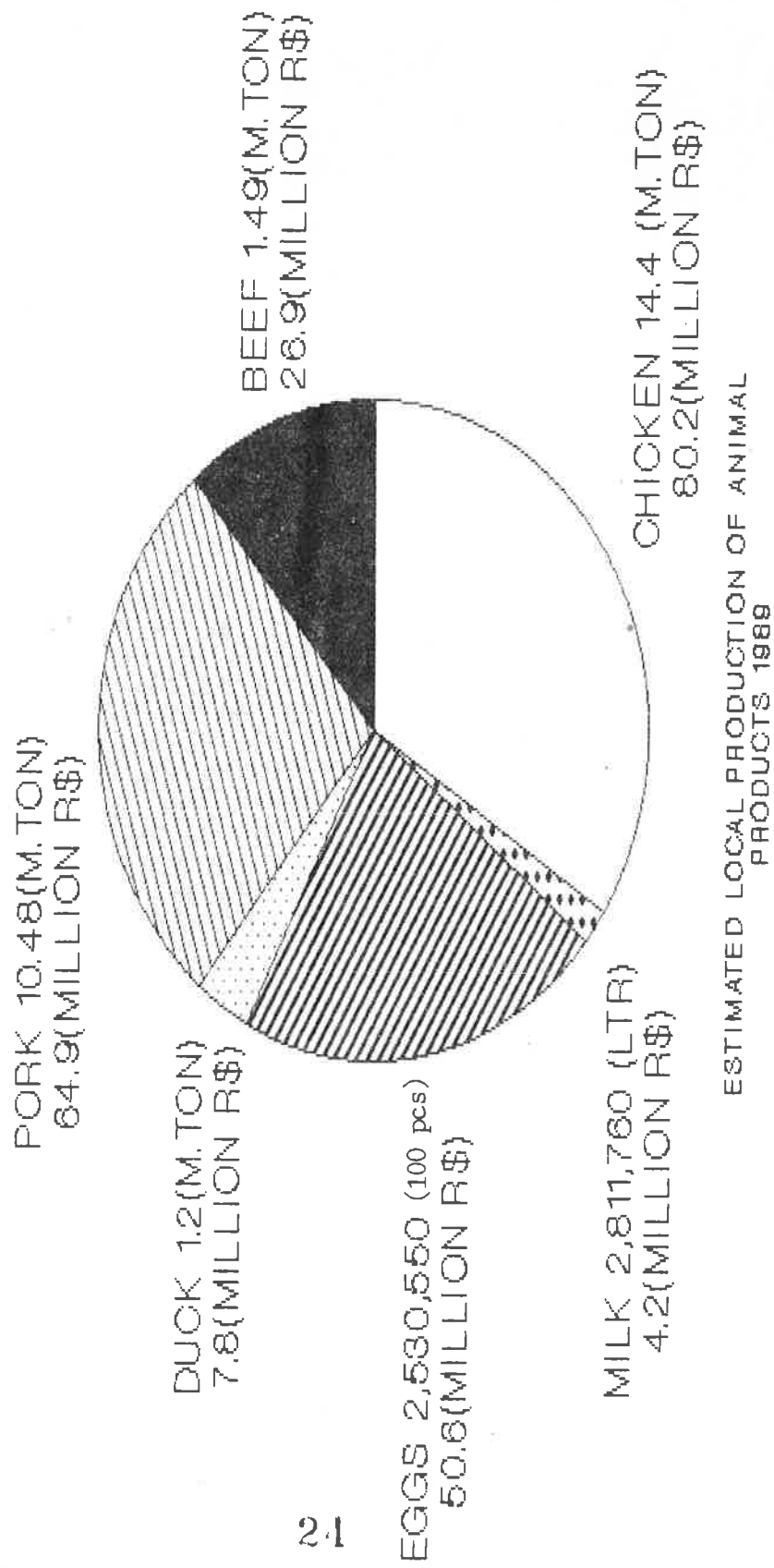
MILK 2,439,124 (LTR)
3.8(MILLION R\$)

CHICKEN 15.4 (M.TON)
70.8(MILLION R\$)

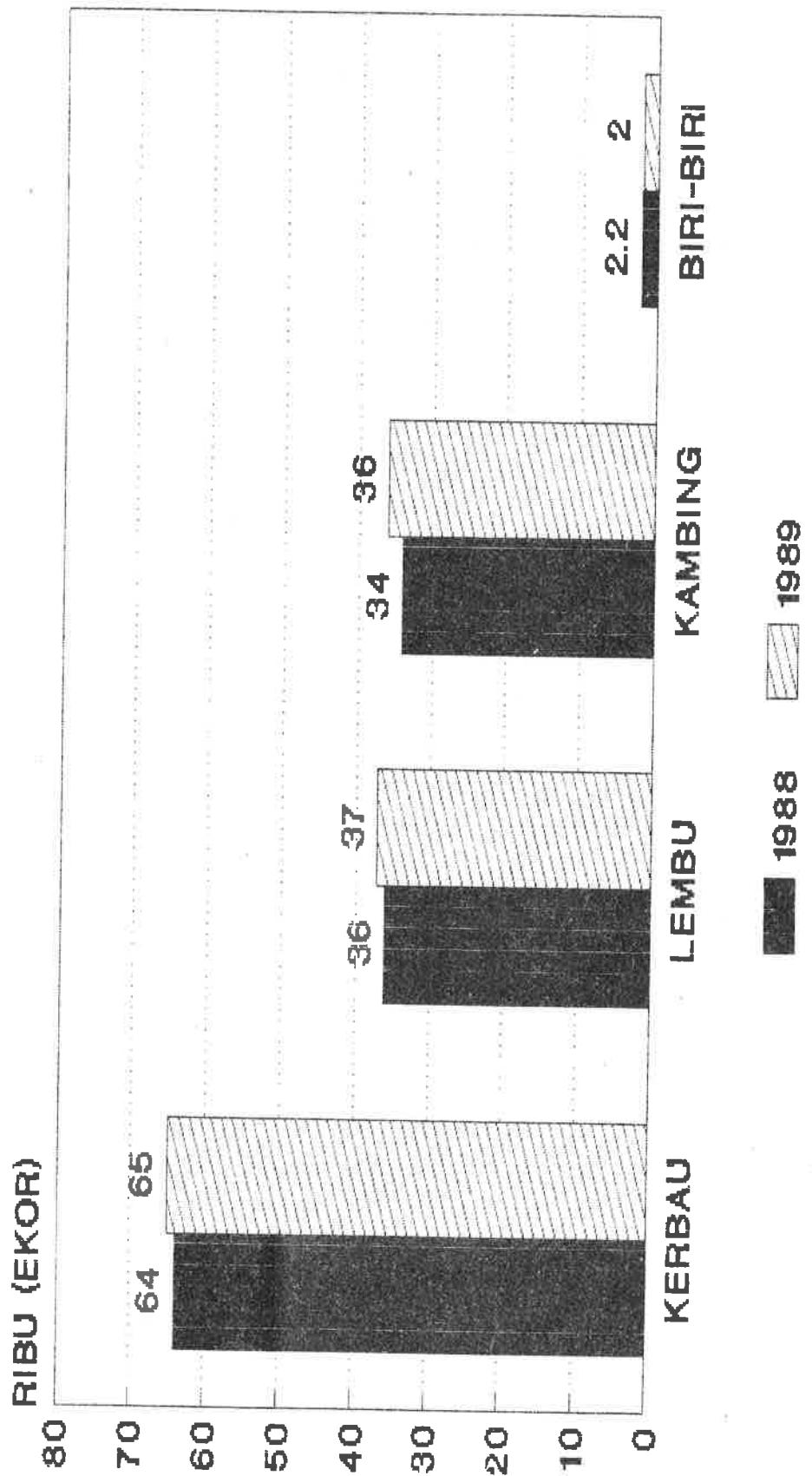
ESTIMATED LOCAL PRODUCTION OF ANIMAL PRODUCTS 1988

CHEVON VALUE NOT AVAILABLE

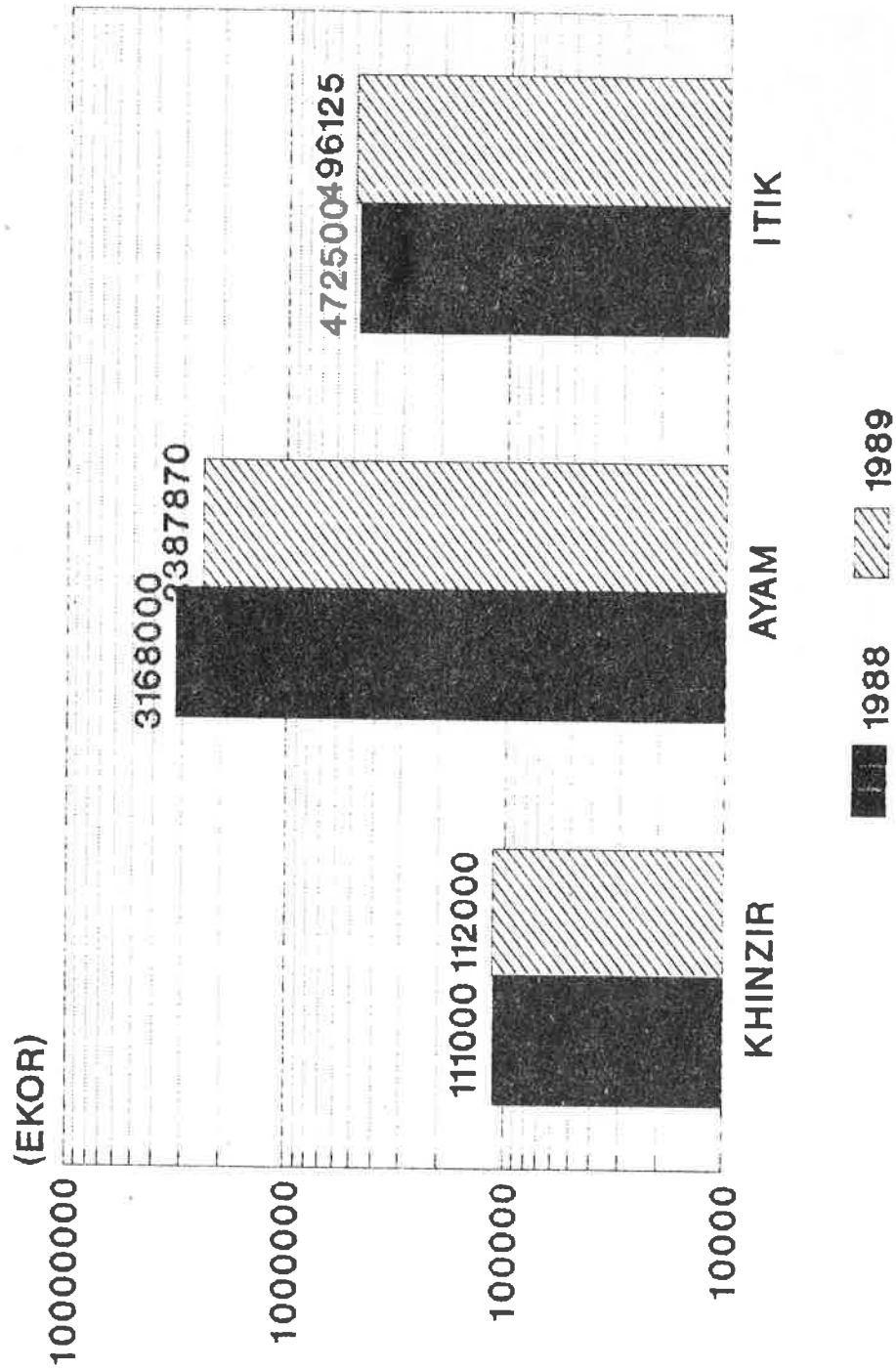
ESTIMATED LOCAL PRODUCTION OF ANIMAL PRODUCTS 1988-1989 IN SABAH



POPULASI TERNAKAN DALAM NEGERI SABAH TAHUN 1988 DAN 1989



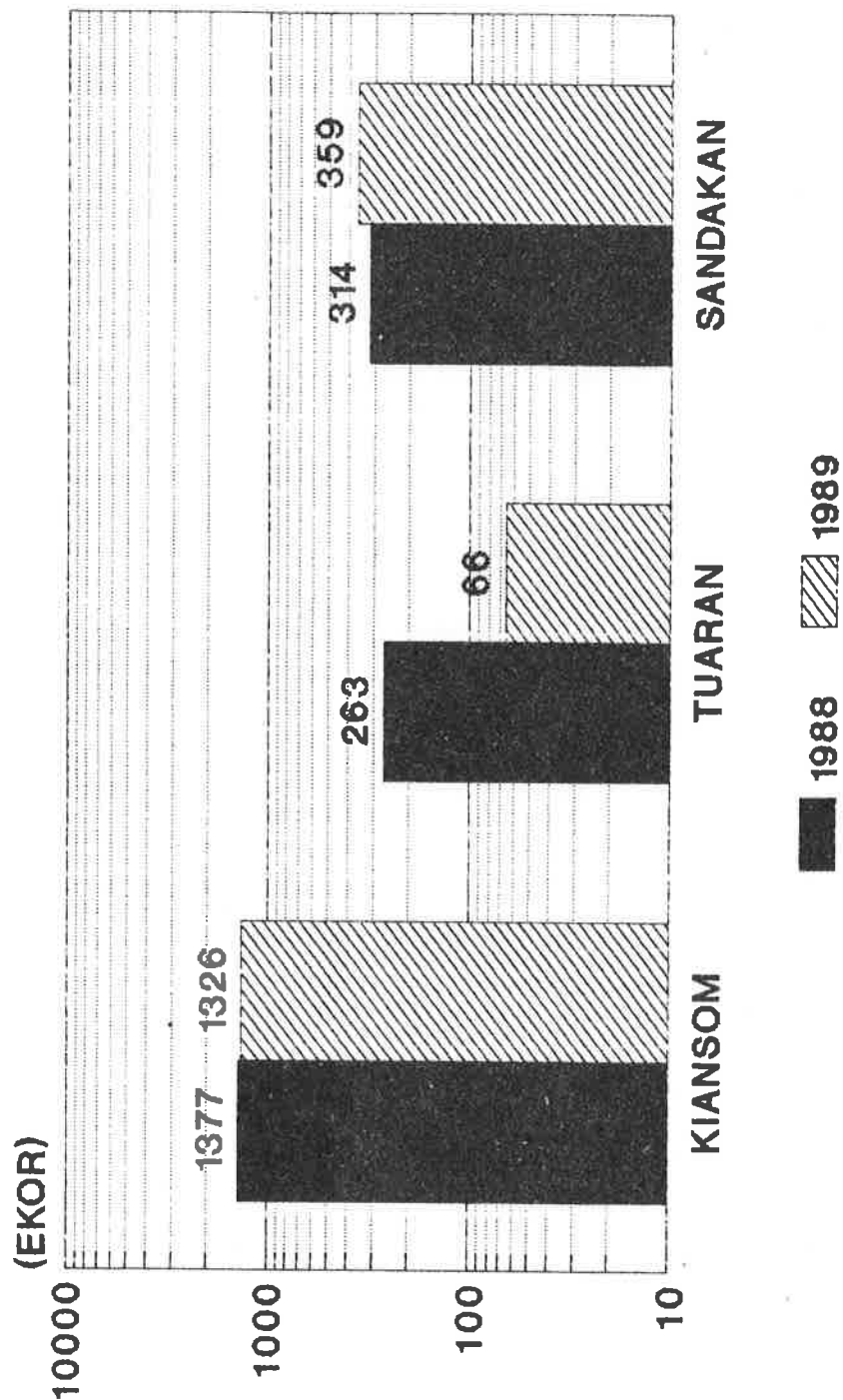
**POPULASI AYAM-ITIK
DAN KHINZIR* NEGERI SABAH**



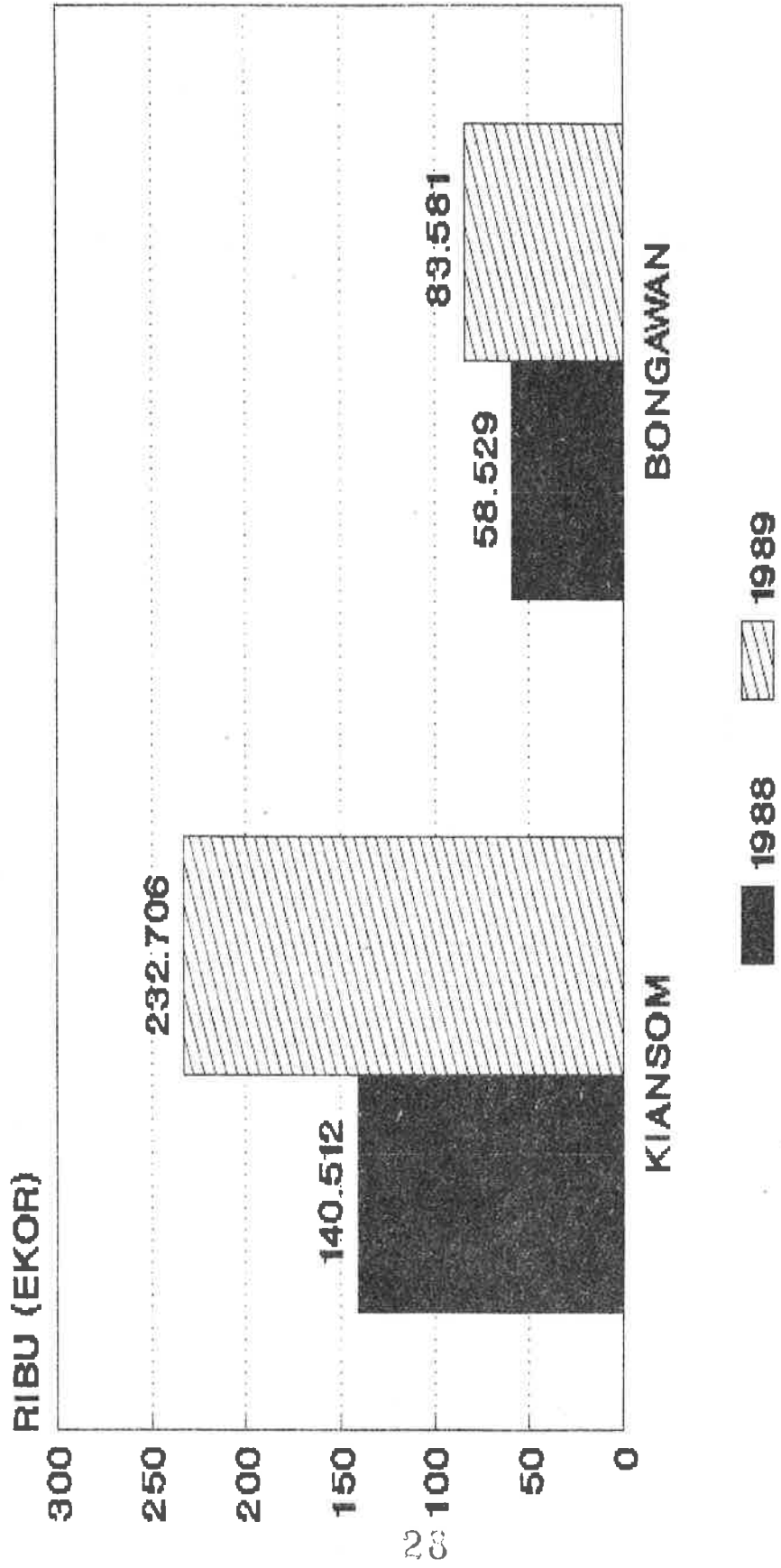
* STANDING POPULATION

PENGELUARAN ANAK KHINZIR

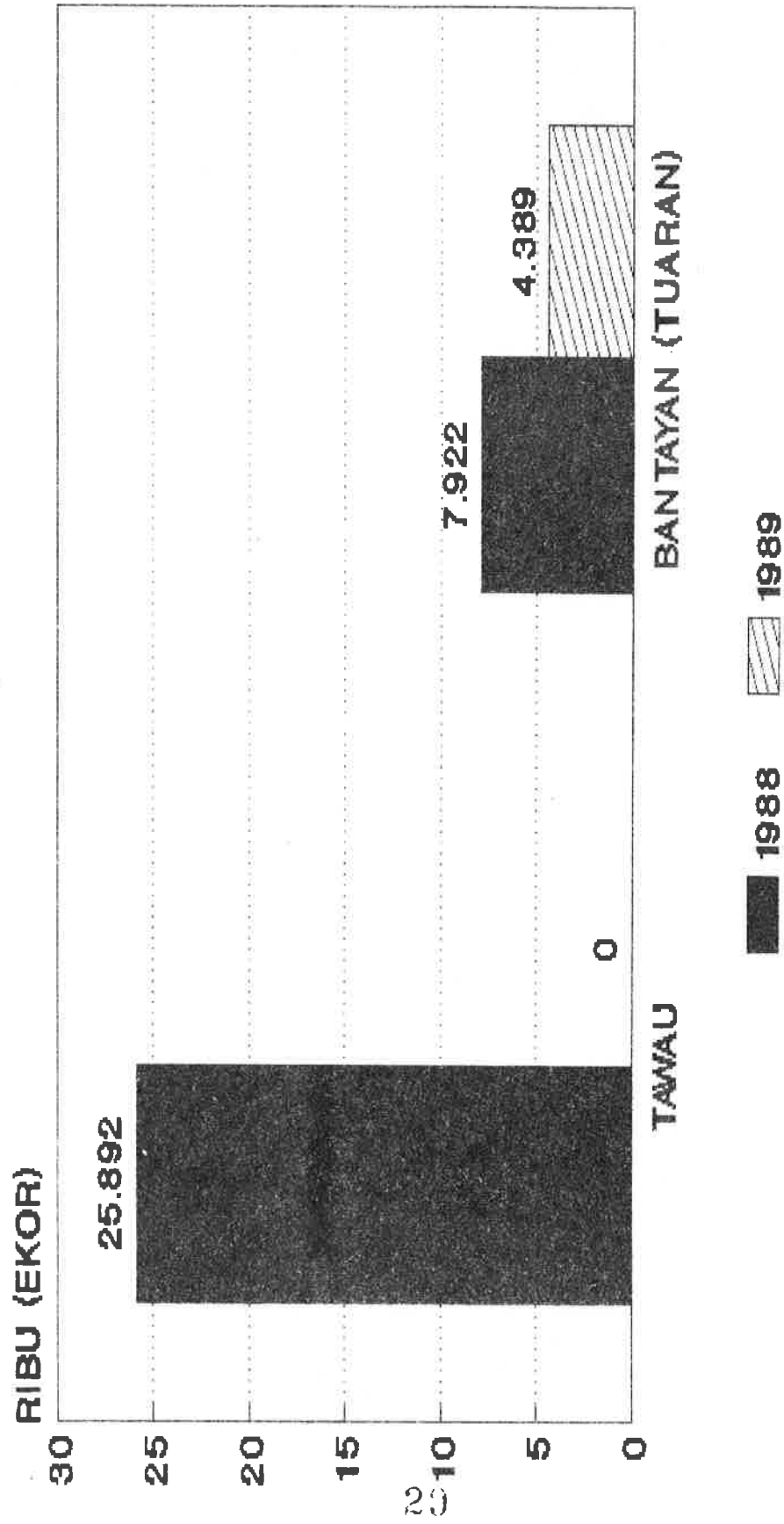
LADANG JABATAN 1988-1989



PENGELUARAN ANAK ITIK LADANG JABATAN 1988-1989

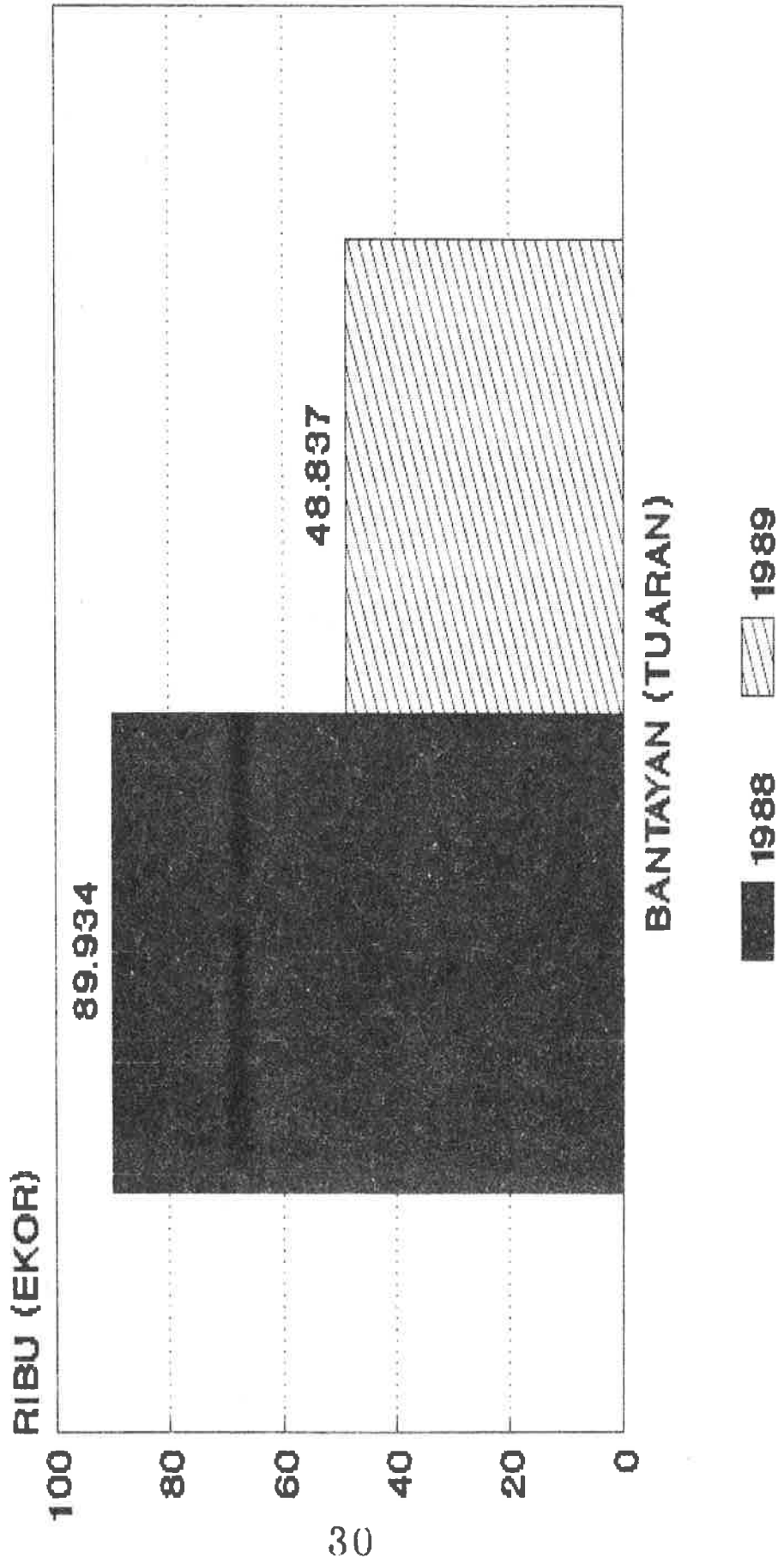


PENGELUARAN ANAK AYAM LADANG JABATAN 1988-1989

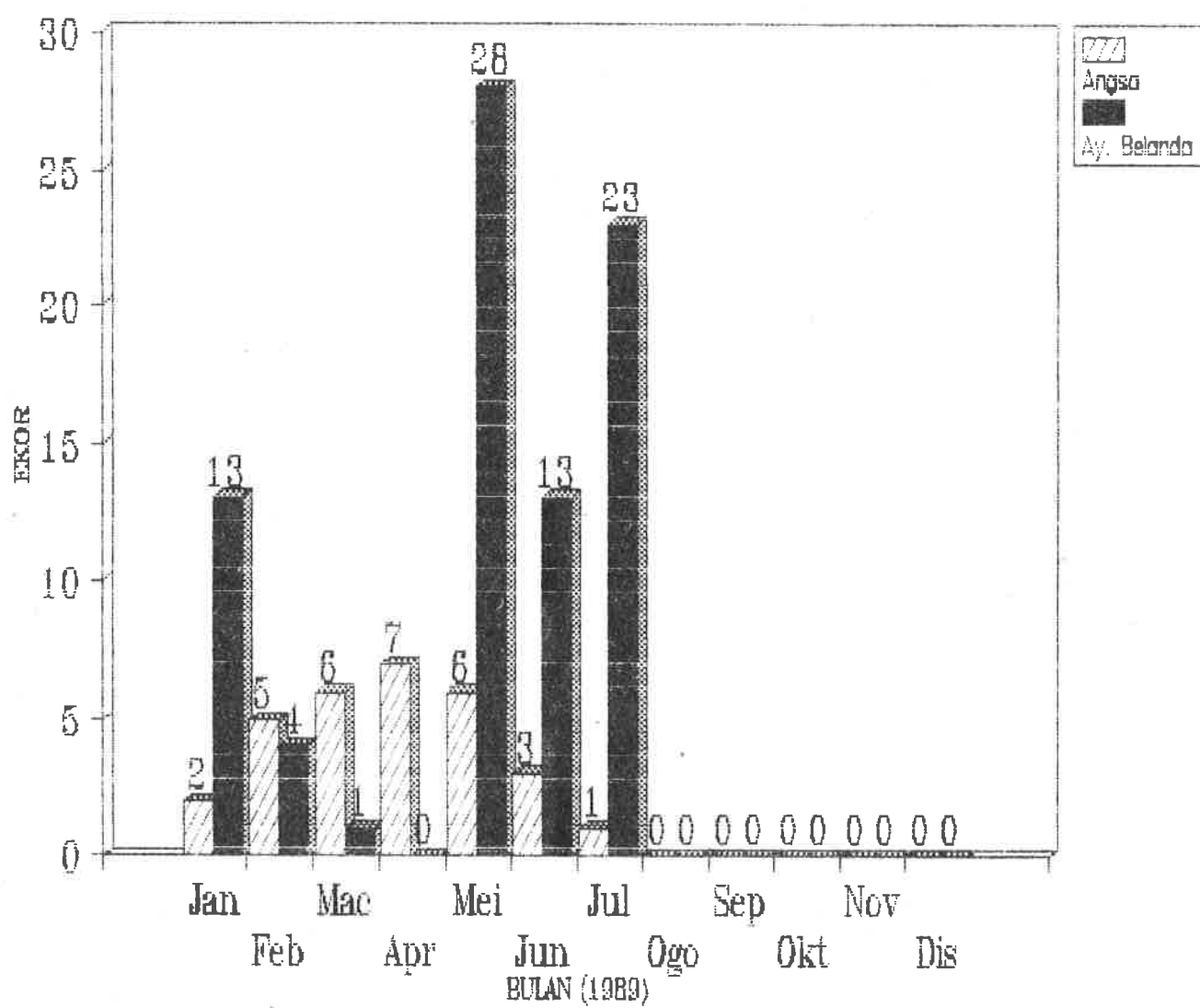


LADANG DI TAWAU DITUTUP PADA 1989

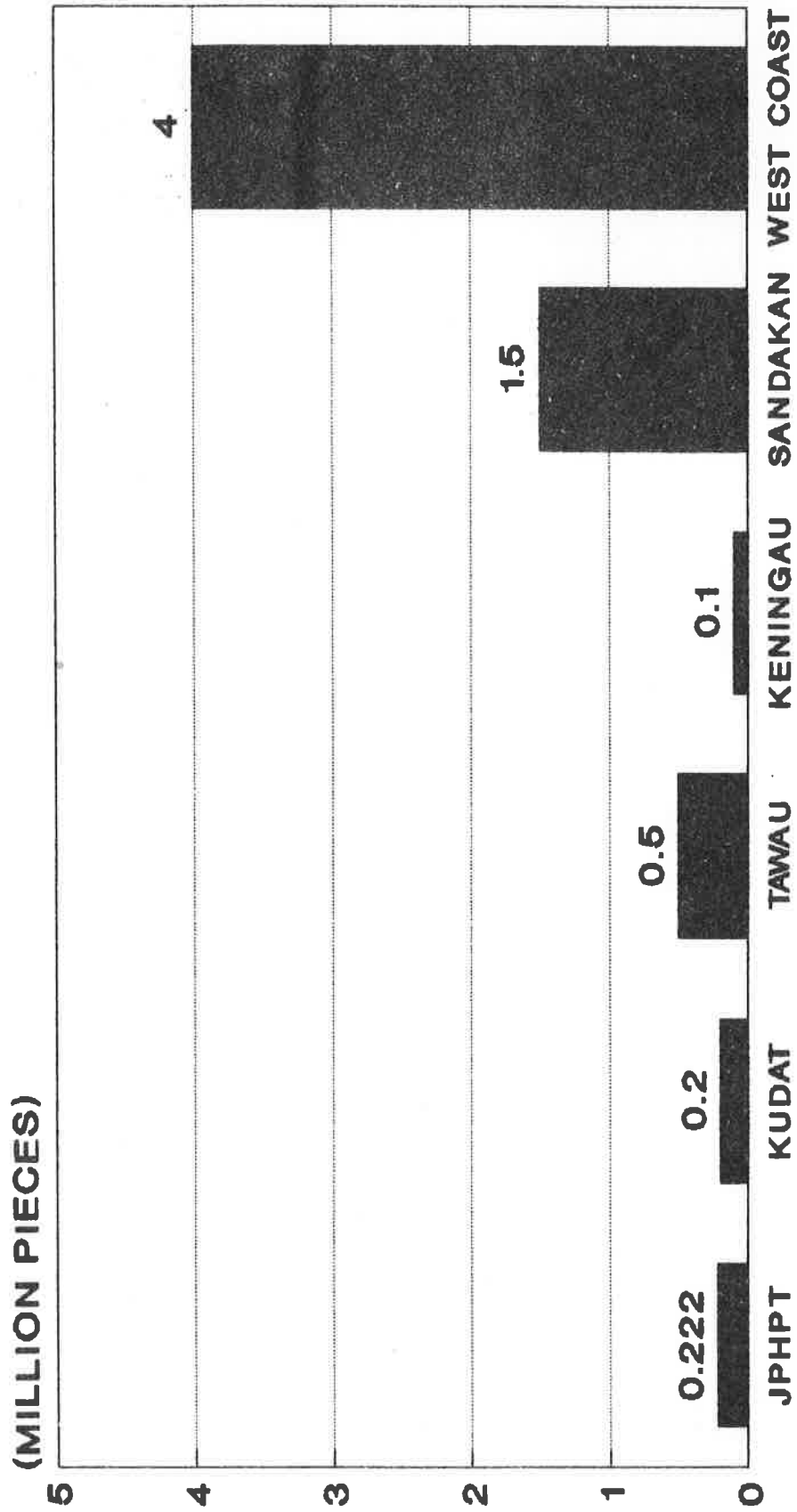
PENGELUARAN ANAK PUYU LADANG JABATAN 1988-1989



Pengeluaran Anak Angsa & Ayam Belanda



DUCK EGG PRODUCTION 1989 IN SABAH BASE ON RESIDENCY PRODUCTION



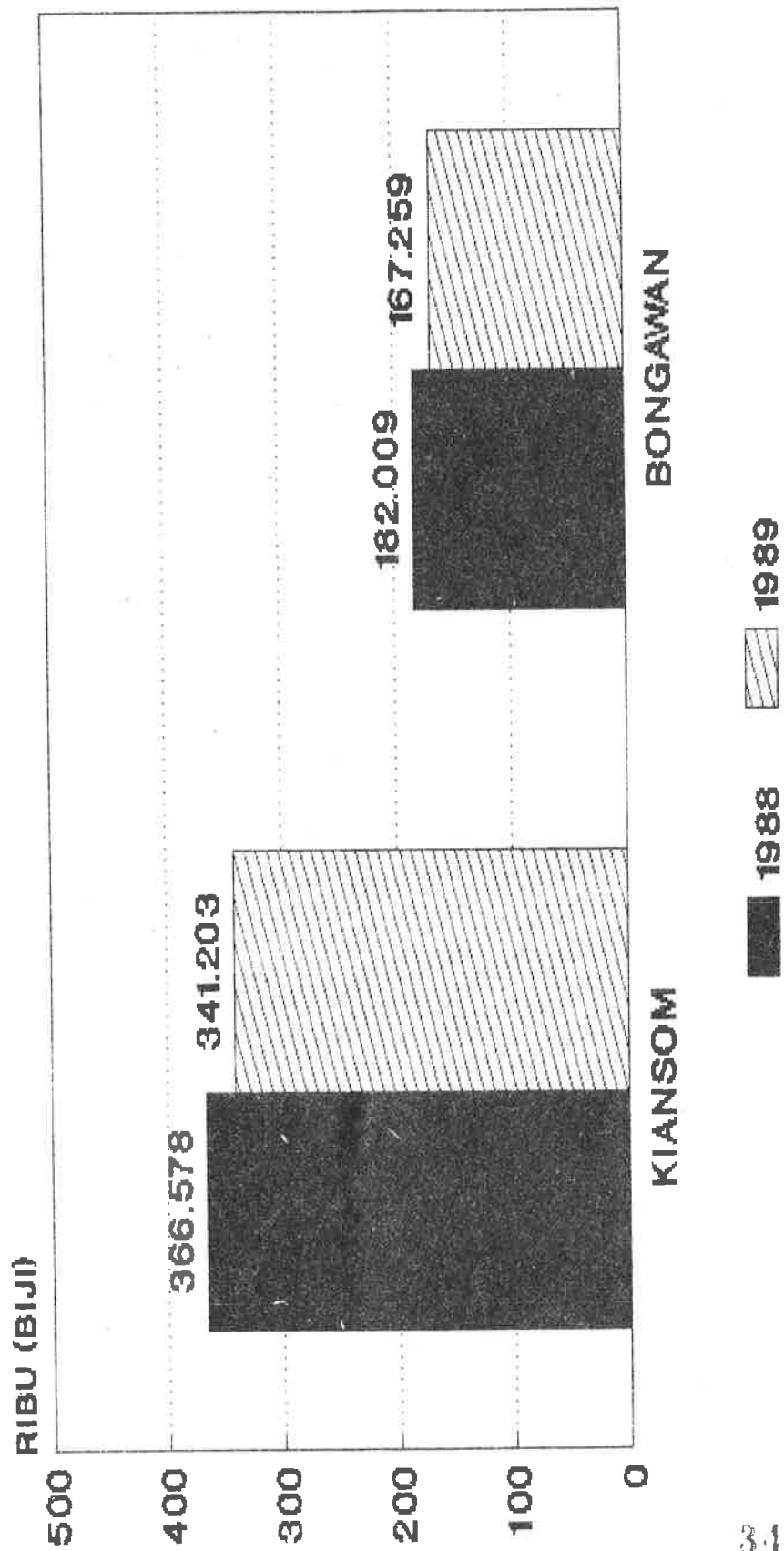
JPHPT: JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN DAN PERUSAHAAN TERNAK

PENGELUARAN ARNAB (EKOR)

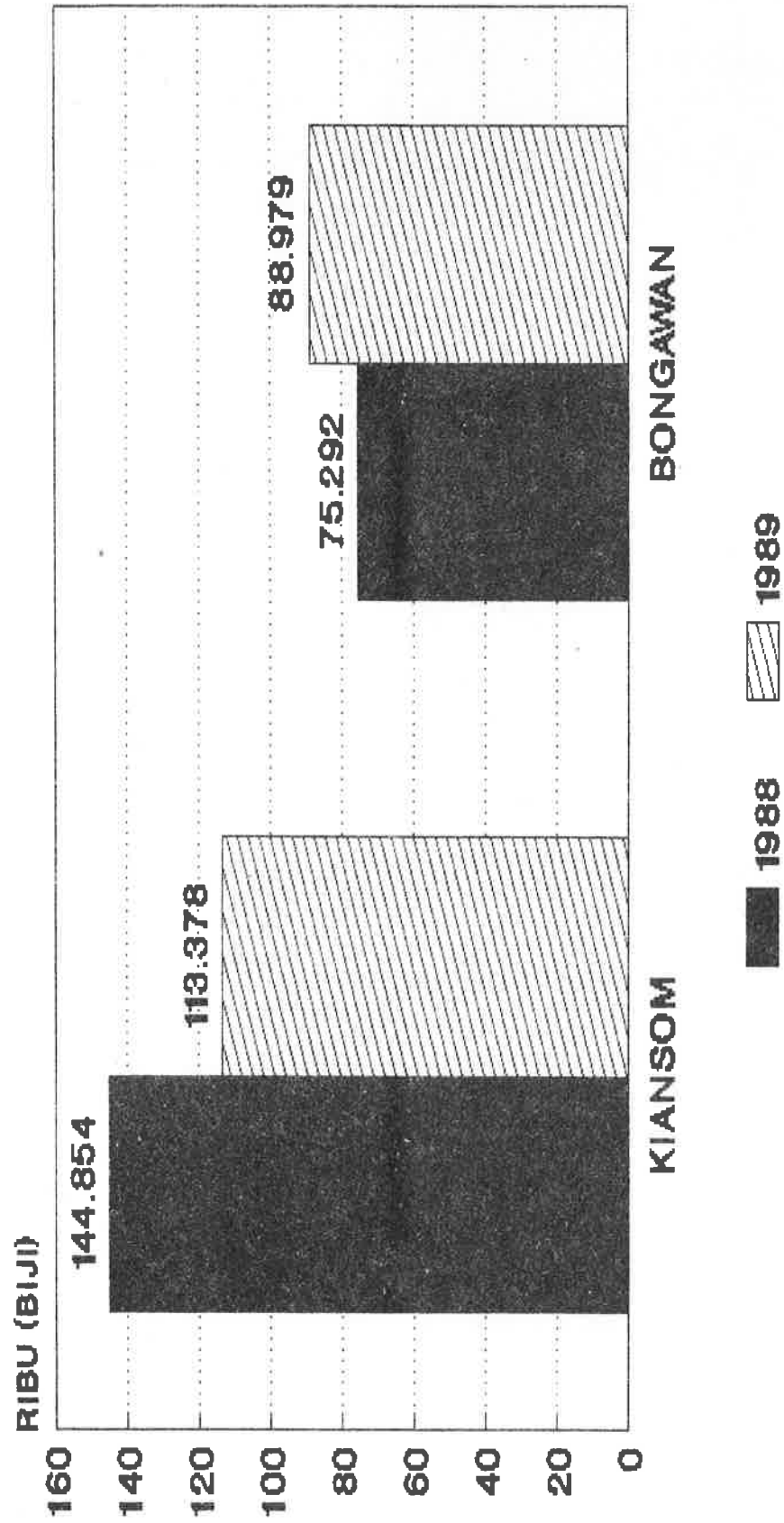
(LADANG JABATAN-1989)

BULAN	BANTAYAN	SANDAKAN	TAWAU	PURUTAN	KUDAT	RANAU	JUMLAH
JAN	111	5	4	46	20	-	186
FEB	226	33	25	24	20	-	306
MAC	248	13	31	17	14	-	323
APR	244	13	12	41	10	-	320
MEI	176	17	5	15	26	-	239
JUN	138	41	-	10	49	-	238
JUL	119	12	-	10	26	4	171
OGS	9	29	91	21	16	7	173
SEP	113	7	7	21	18	-	166
OKT	86	38	4	4	5	-	137
NOV	184	15	16	4	23	-	251
DEC	150	1	14	-	5	-	170
JUMLAH	1,814	224	208	213	232	11	2,680

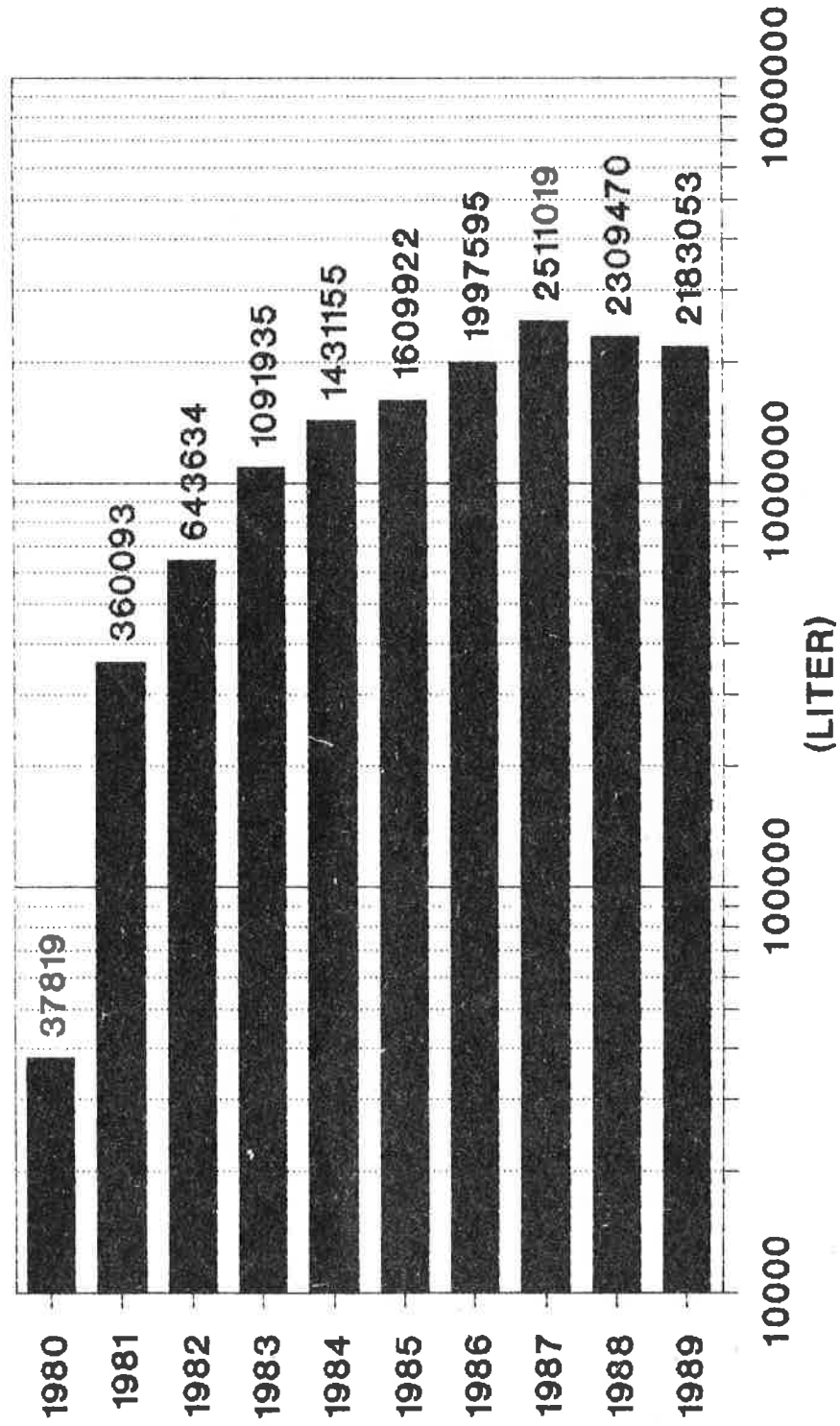
PENGELUARAN TELUR ITIK LADANG JABATAN 1988-1989



PENGELUARAN TELUR MASIN LADANG JABATAN 1988-1989

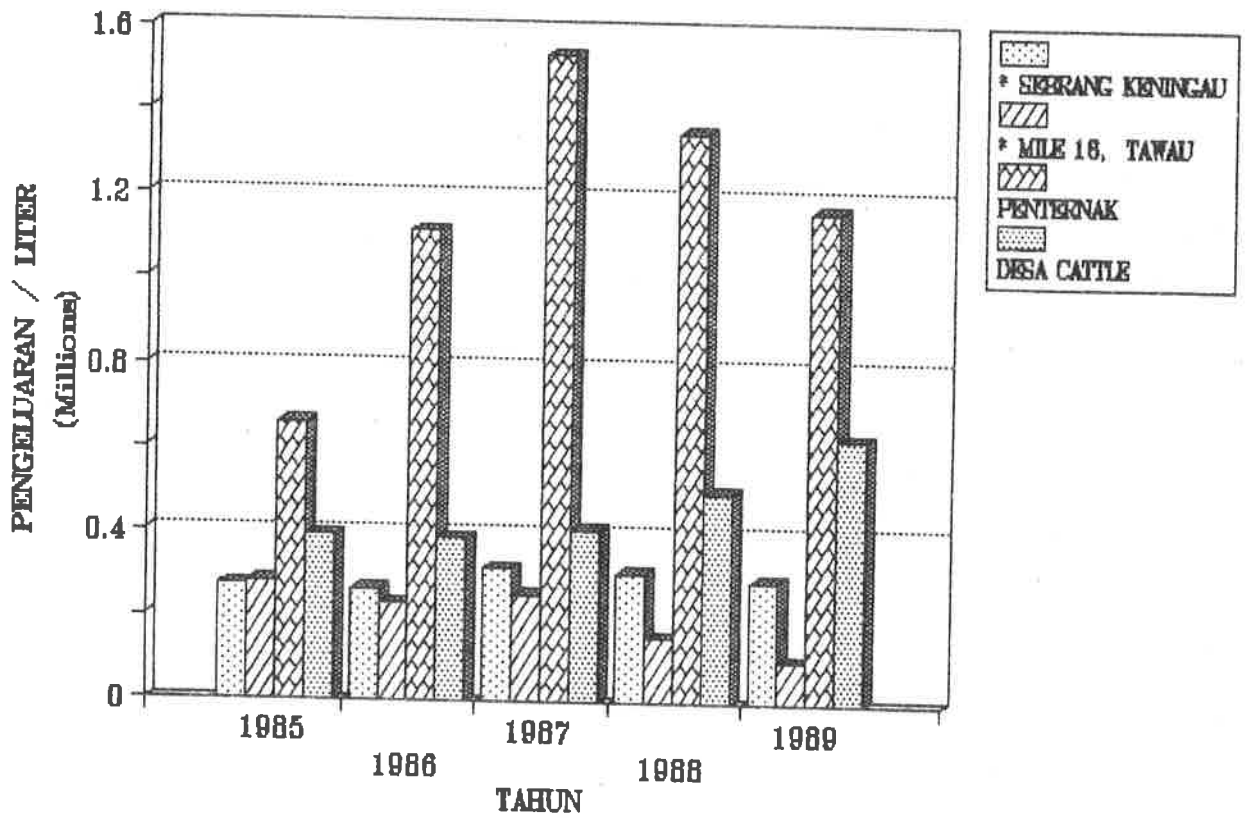


PENGELUARAN SUSU CECAIR TEMPATAN 1980-1989



JUMLAH TERMASUK KELUARAN PENTERNAK DESA
CATTLE

PENGELUARAN SUSU SEGAR (LITER) - SABAH
TAHUN 1985-1989



**JUMLAH BAHAN-BAHAN MAKANAN
UTAMA DIGUNAKAN, 1989
(KILANG MAKANAN JABATAN)**

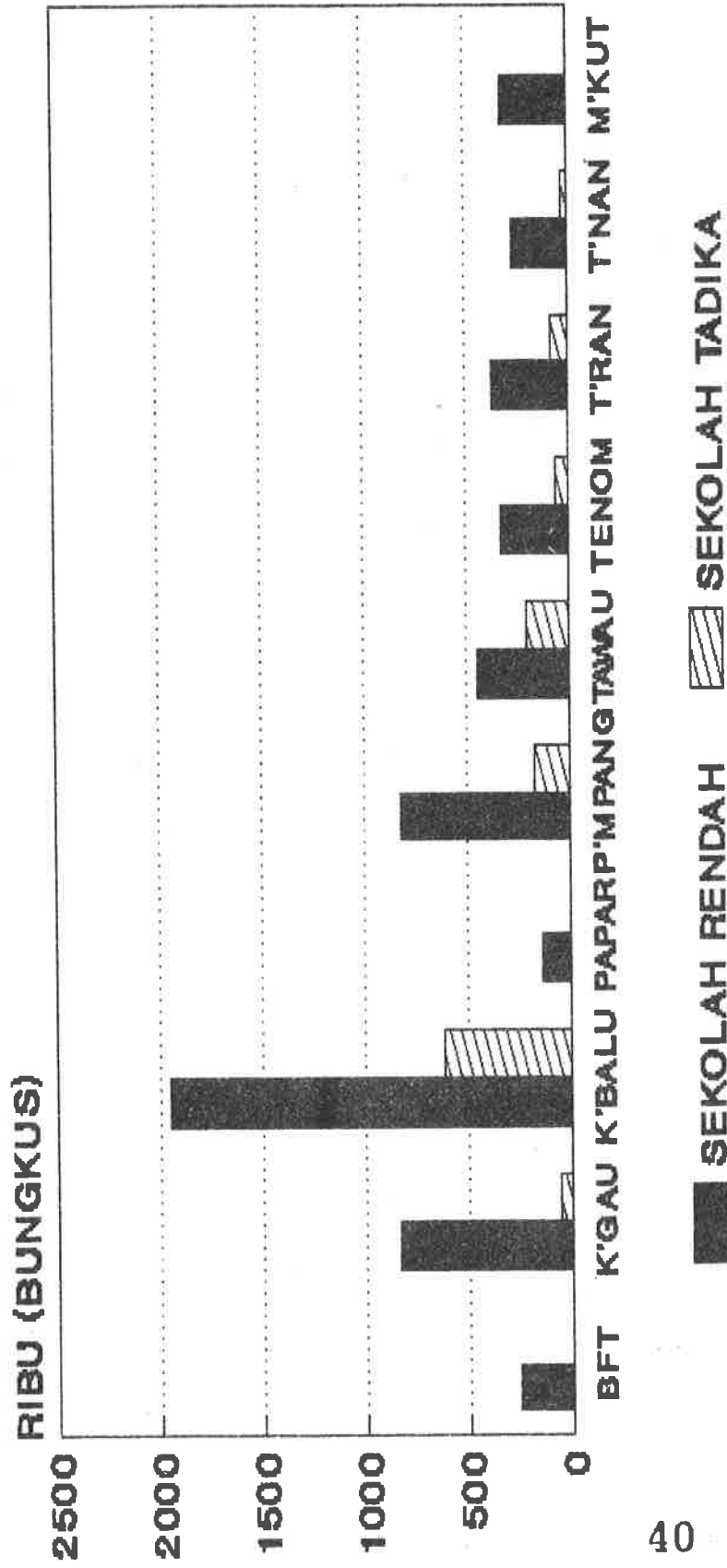
JENIS BAHAN MAKANAN*	JUMLAH (T.METRIK)
1. JAGONG	275
2. BIJIRIN GANDUM	198
3. KACANG SOYA (MEAL)	113
4. SEKAM PADI	106
5. SEKAM GANDUM	89
6. DAUN-DAUNAN (MEAL)	53
7. IKAN (MEAL)	33
8. UDANG (MEAL)	15
9. MINYAK KELAPA SAWIT	12
10. MOLASSES	9
11. GARAM	4
12. OYSTER SHELL POWDER	11
13. KAPUR	12
14. UREA	2
15. ISIRUNG KELAPA SAWIT	17
	949
JUMLAH	949

* TIDAK TERMASUK BAHAN-BAHAN GALIAN DAN UBAT-UBATAN

**JUMLAH MAKANAN TERNAKAN DIHASILKAN
OLEH KILANG JABATAN, 1989**

JENIS MAKANAN	JUMLAH (T.METRIK)
1. CATTLE SUPPLEMENT	494.29
2. GOAT SUPPLEMENT	168.44
3. TURKEY FEED	286.48
4. GEESE FEED	10.52
5. RABBIT FEED	26.27
	<hr/>
JUMLAH	995.76
	<hr/>

RANCANGAN PEMBEKALAN SUSU OLEH JPHPT KE SEKOLAH SEKOLAH (1989)



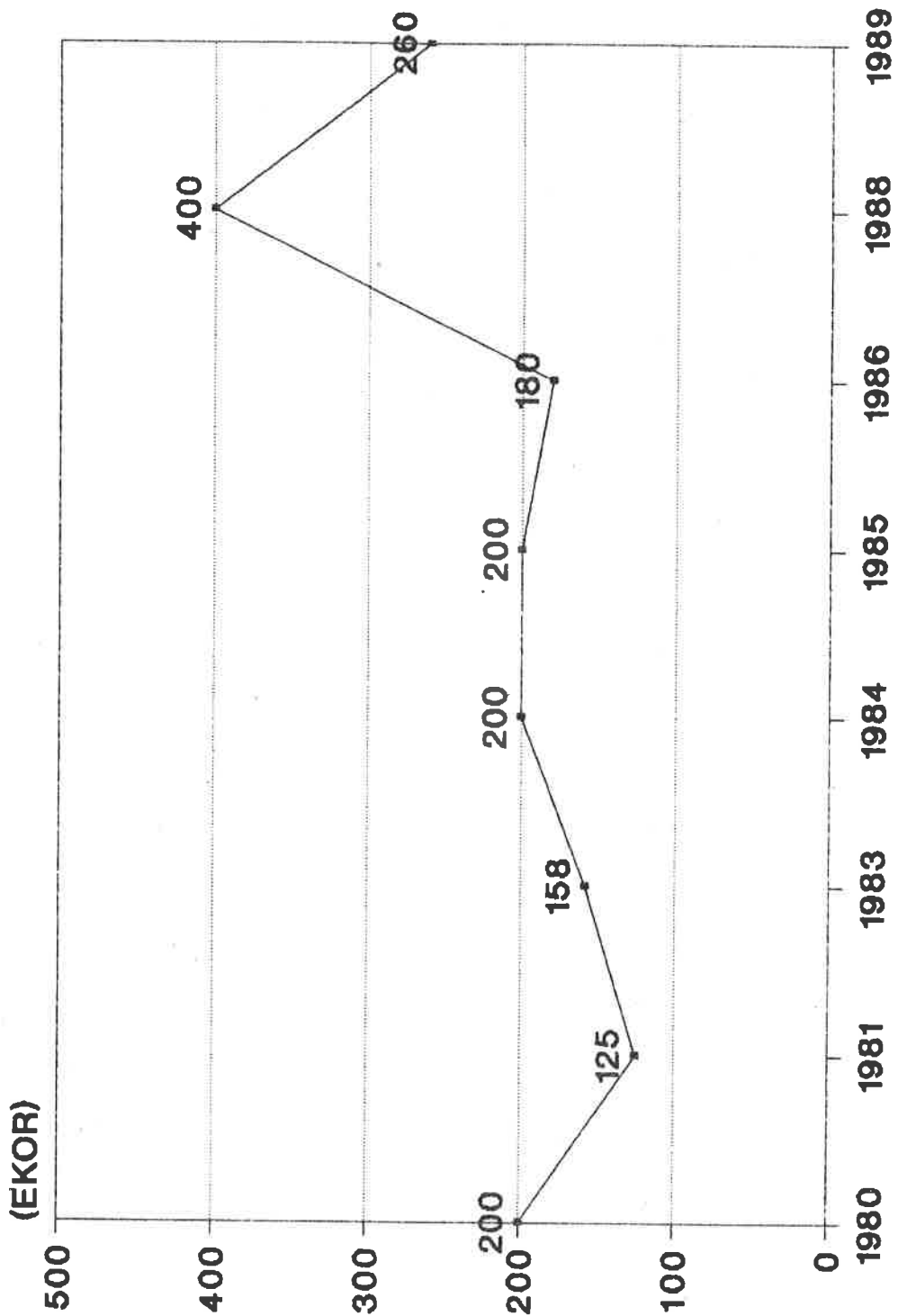
40

1 BUNGKUS - 200 ml
 JPHPT :JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN DAN
 PERUSAHAAN TERNAK

IMPORT OF LIVE ANIMAL, 1989

SPECIES	HDS	RM\$
CATTLE		
1. FEEDER	1,932	
2. BREEDER	310	6,871,489.27
3. SLAUGHTER	7,666	
GOAT		
1. BREEDER	300	30,300.00
2. SLAUGHTER	200	
RED DEER		
1. BREEDER	109	330,000

PENGIMPORTAN LEMBU TENUSU 1980-1989



JUMLAH DIIMPORT 1980-1989 = 1723 EKOR

IMPORT DAGING KHINZIR (NEGERI SABAH)

TAHUN	T.METRIK	NILAI RM\$
1984	33.26	156,755.
1985	119.5	507,360.
1986	87.55	369,528
1987	12.46	62,207
1988	35.21	284,253.
1989	27.43	203,671.

**PENGIMPORAN LEMBU (BIAK DAN SEMBELIH)
1984 HINGGA 1989**

TAHUN	JUMLAH (EKOR)	NILAI RM\$
1984	6982	5,334,156
1985	8493	6,590,761
1986	8028	7,204,335
1987	7996	8,051,603
1988	10319	10,772,436
1989	9908	6,871,489.

PENGIMPORAN DAGING LEMBU
1984 HINGGA 1989

TAHUN	T.METRIK	NILAI RM\$
1984	363.83	3,126,197
1985	271.72	2,967,419
1986	390.41	2,778,152
1987	394.94	2,965,293
1988	330.51	2,838,651
1989	328	2,637,698

**IMPORT DAGING BIRI-BIRI
1984 HINGGA 1989**

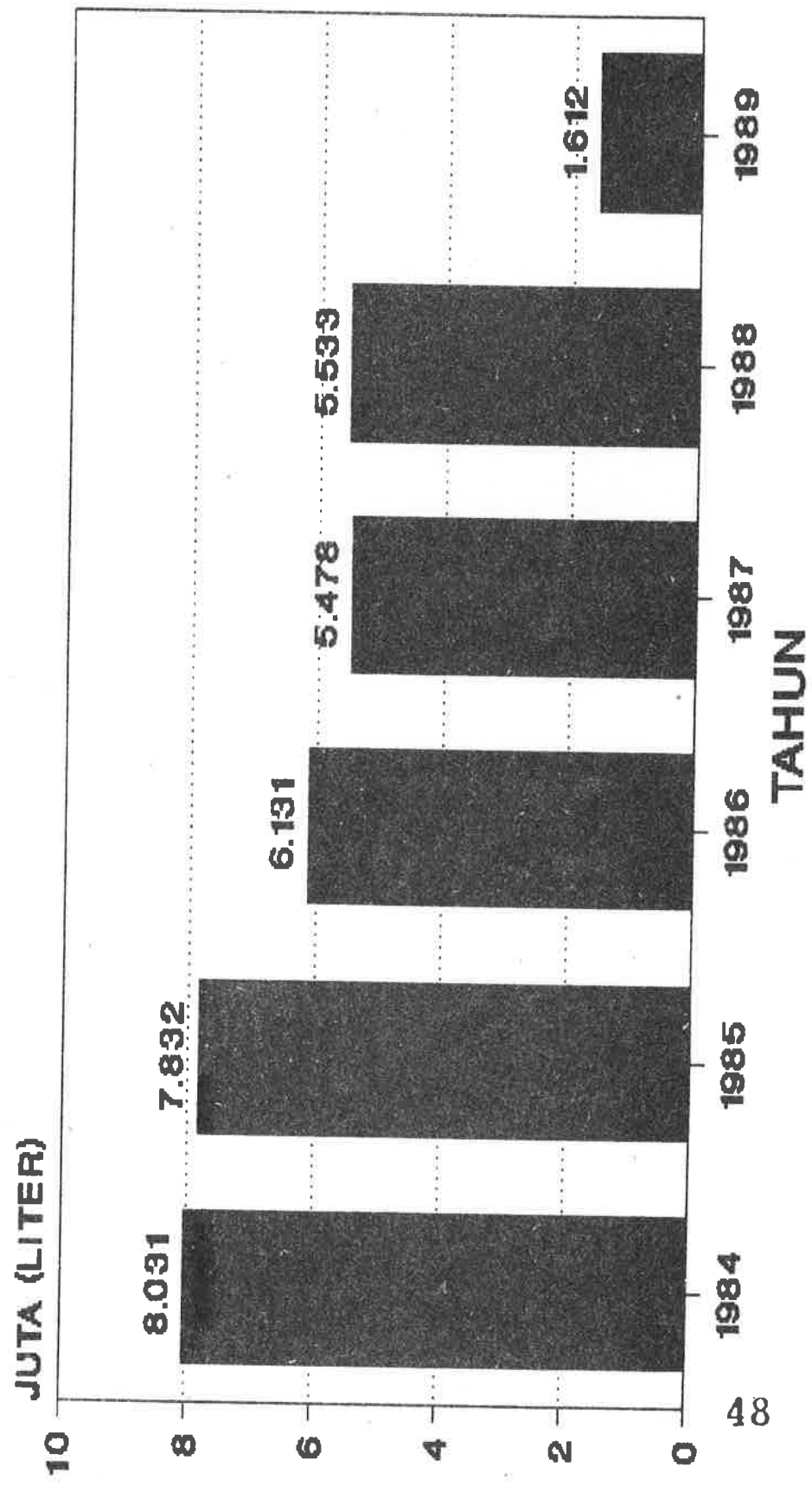
TAHUN	T.METRIK	NILAI RM\$
1984	71.56	428,870
1985	85.87	477,361
1986	93.47	490,926
1987	106.18	592,444
1988	112.45	779,561
1989	82.23	423,332

IMPORT DAGING AYAM (NEGERI SABAH)

TAHUN	T.METRIK	NILAI RM\$
1984	2304.78	8,270,799.
1985	2399.63	7,850,724.
1986	1578.5	5,271,509
1987	1793.01	6,140,084
1988	2761.87	9,138,348.
1989	1614.36	5,772,575.

PENGIMPORAN SUSU CECAIR

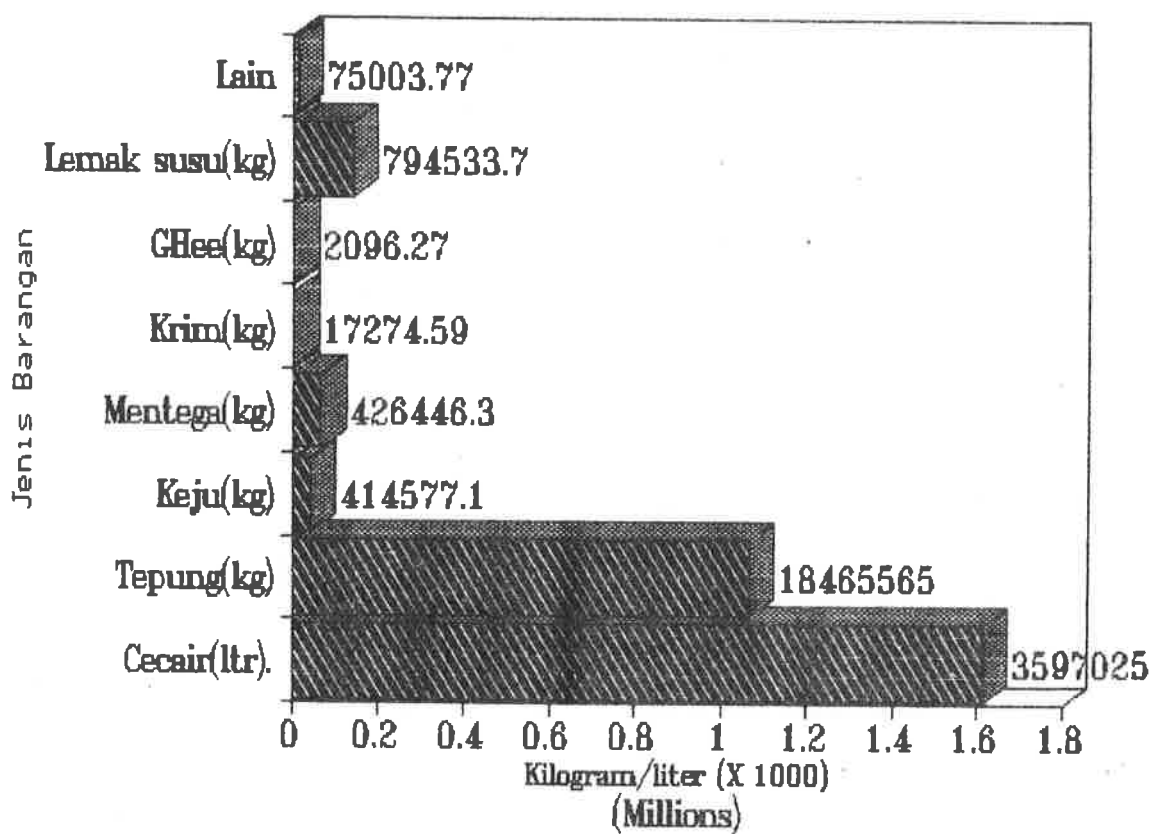
1984-1989



IMPORT OF ANIMAL PRODUCTS (DAIRY) 1989

DAIRY PRODUCTS	KGS/LITRES	RINGGIT M\$
1. POWDER MILK	1,066,439.23KG	18,465,565.37
2. LIQUID MILK	1,326,098.35LTR	3,597,025.44
3. BUTTER	67,132.38 KG	426,446.31
4. CHEESE	42,237.95 KG	414,577.18
5. CREAM	1,142.92 KG	17,274.59
6. ANHYDROUS MILK FAT	137,812.24 KG	794,533.78
7. ICE CREAM	151,456.90 LTR	284,196.22
8. GHEE	417.00 KG	2,096.27
9. YOGHURT	2,563.40 KG	18,026.77
10. MILK CEREAL	7,811.48 KG	56,977.00
TOTAL		MR\$ 24,076,71893

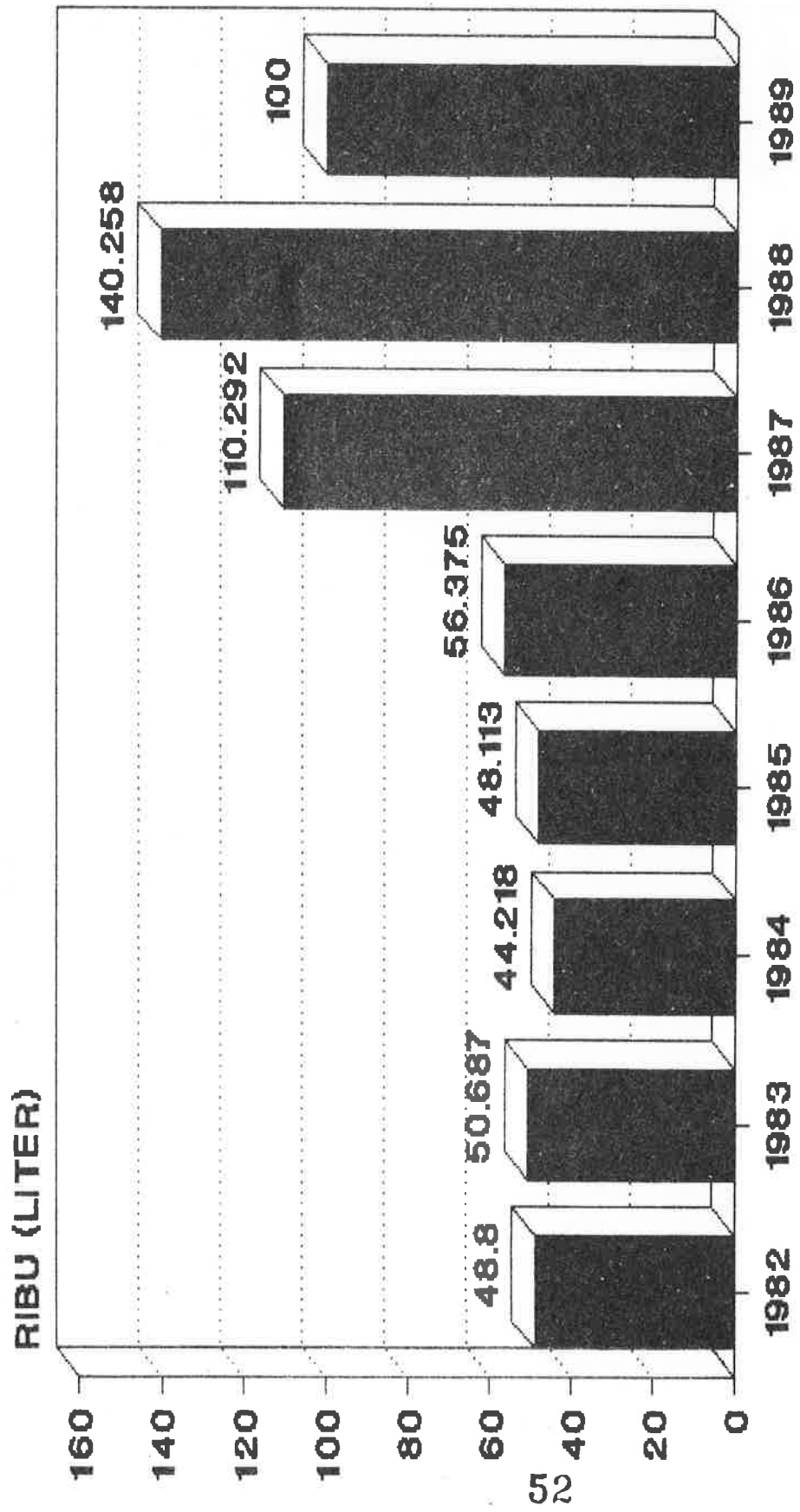
Kuantiti Barangan Tenusu Diimport
Negeri Sabah (Tahun 1989)



EXPORT OF ANIMAL PRODUCTS, 1989

SPECIES	TOTAL (KG/PCS)	VALUE RM\$
CATTLE : HIDES UPPER LEATHER	2,714 pcs	RM\$ 162,840.00
: HIDES INNER LEATHER	675 pcs	RM\$ 40,500.00
: LEATHER (W/BLEU)	4,000 pcs	RM\$ 240,000.00
: SALTED HIDES	1,000 pcs	RM\$ 40,000.00
BUFFALO : HIDES UPPER LEATHER	10,000 pcs	RM\$ 100,000.00
: HIDES INNER LEATHER	2,000 pcs	RM\$ 120,000.00
: SALTED HIDES	1,000 pcs	RM\$ 40,000.00
CHICKEN : TABLE EGGS	784,500 pcs	RM\$ 117,675.00
: HATCHING EGGS	18,000 pcs	RM\$ 2,700.00
DUCK : FEATHER		na
: UNWASHED FEATHER	5,000 kg	na
DAIRY : PASTEURIZED MILK	101,108 ltr	RM\$ 293,213.20

PENGEKSORTAN SUSU SEGAR SABAH KE SARAWAK DAN BRUNEI



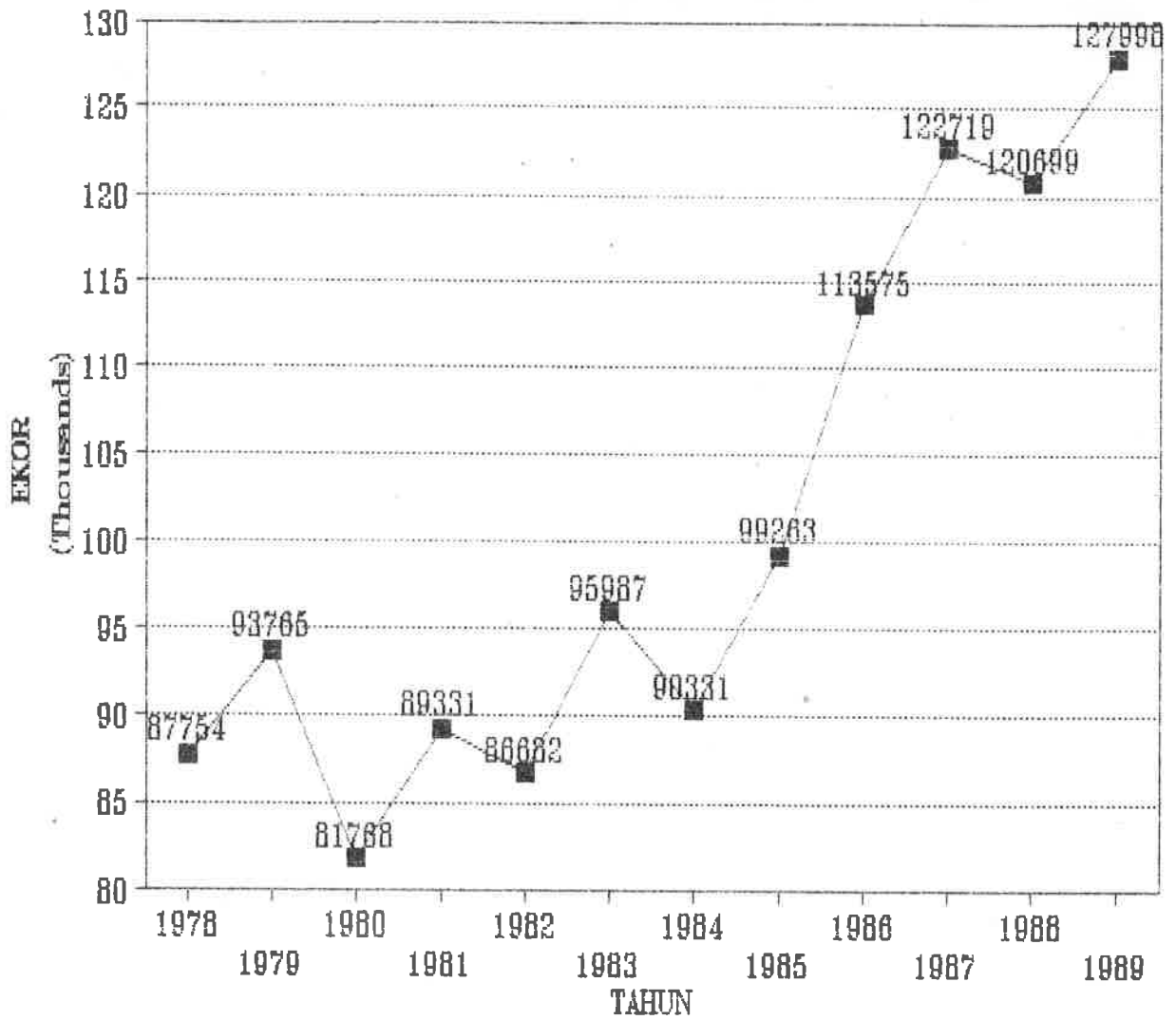
**PENYEMBELIHAN KERBAU/LEMBU
NEGERI SABAH 1980 - 1989**

TAHUN/SPESES	KERBAU	LEMBU
1980	5350	11261
1981	4711	13760
1982	4789	11320
1983	5505	7329
1984	6101	8740
1985	4881	8866
1986	4550	9016
1987	4570	9740
1988	4744	10273
1989	4404	10239
JUMLAH (EKOR)	49605	100535

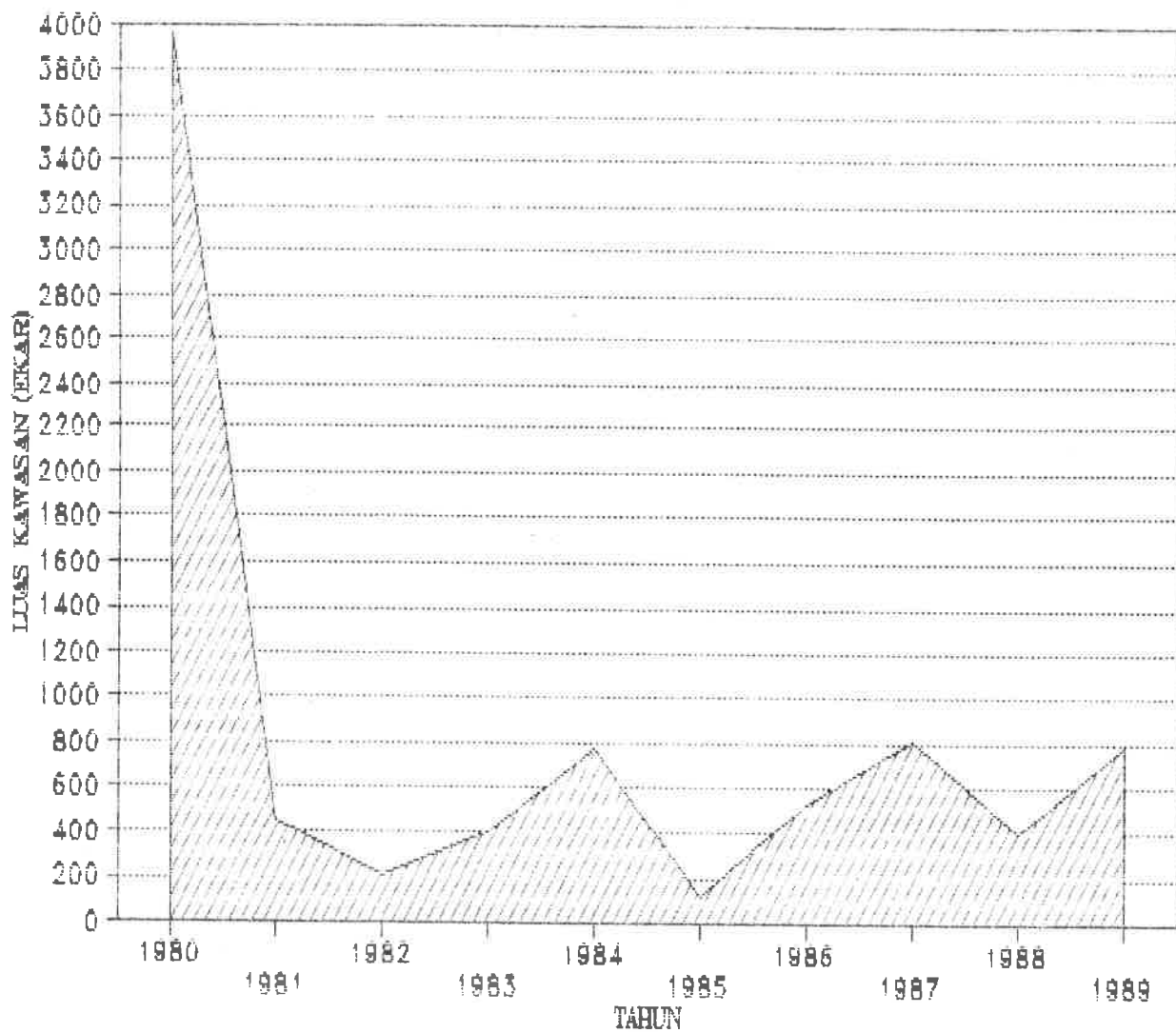
PENYEMBELIHAN LEMBU & KERBAU 1989
(MENGIKUT DAERAH)

DAERAH	LEMBU	KERBAU
KOTA KINABALU	4893	2287
SANDAKAN	2956	2
TAMAU	986	4
KENINGAU	752	263
KOTA BELUD	382	173
KUDAT	92	98
KOTA MARUDU	92	98
TUARAN	31	210
PENAMPANG	0	66
PAPAR	2	353
MEMBAKUT	8	74
BEAUFORT	9	348
SIPITANG	20	193
KUALA PENYU	4	75
MENUMBOK	0	22
TENOM	38	116
TAMBUNAN	37	9
RANAU	133	32
LAHAD DATU	165	0
JUMLAH	10,239	4,404
	EKOR	EKOR

BILANGAN KHINZIR YANG DISEMBELIH
TAHUN 1978 - 1989



LUAS KAWASAN KELAPA YANG DISEPADUKAN
DENGAN PEMELIHARAAN TERNAKAN



**JUMLAH TERNAKAN DIBAWAH RANCANGAN
SUBSIDI LEMBU DALAM KEBUN KELAPA (1980-1989)**

TAHUN/SPEKIS	LEMBU (ekor)	KERBAU (ekor)	KAMBING (ekor)
1980	317	335	0
1981	75	61	0
1982	52	19	0
1983	49	13	14
1984	114	140	27
1985	28	10	16
1986	64	74	32
1987	160	120	88
1988	67	36	133
1989	106	28	107

PUSAT PEMBIAKAN KAMBING
JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN & PERUSAHAAN TERNAK

PUSAT PEMBIAKAN	JUMLAH KELUASAN LADANG (ha)	KELUASAN PASTURA (ha)	BILANGAN KAMBING DISEMBER 1989
PURUTAN	485	131	553
BONGAWAN	48	33	674
LAHAD DATU	44	16	194
RANAU	40	21	125
KUDAT	22.4	16	150
TUARAN	1.2	1.2	40
PULAU MENGGALUM	N.A	N.A	N.A
	640	218	1,766

**KAMBING-KAMBING YANG TELAH DIJUAL UNTUK TUJUAN
PEMBIAKAN DAN TELAH DIAGIHKAN MENERUSI RANCANGAN
PAWAH OLEH PUSAT-PUSAT PEMBIAKAN KAMBING**

	RM5				JUMLAH		
	RM3	RM4	1986	1987		1988	1989
BILANGAN ANAK KAMBING TELAH LAHIR	683	1992	632	672	834	741	2679
BILANGAN DIJUAL UNTUK PEMBIAKAN	203	970	209	338	287	34	868
BILANGAN KAMBING BETINA DIAGIHKAN RANCANGAN PAWAH	0	0	95	75	40	180	390
BIL. KAMBING JANTAN DIPINJAMKAN KEPADA RANCANGAN PAWAH	0	0	19	15	8	36	78

PROJEK LEMBU TENUSU - PENTERNAK, 1989

1. Bilangan penternak	= 136 orang
2. Bilangan penternak dilatih pada 1989	= 36 orang
3. Keluasan pastura	= 1,787 ekar
4. Bilangan Lembu (Milking Cows)	= 986 ekor
5. Bilangan Anak Lembu Dara	= 450 ekor
6. Bilangan Anak Lembu Jantan	= 251 ekor
7. Bilangan Anak Lembu Betina	= 276 ekor
8. Bilangan "Bull On Loan"	= 35 ekor
9. Kelahiran Anak Lembu	= 815 ekor
- Jantan	= 405 ekor
- Betina	= 410 ekor
10. Jumlah Pengeluaran Susu	= 1,554,054 liter
11. Bilangan Pusat Pengumpulan Susu (PPS)	= 12

PURATA PENGELUARAN SUSU 1,554,054 = 1.576.11 LTR/EKOR/TAHUN

986

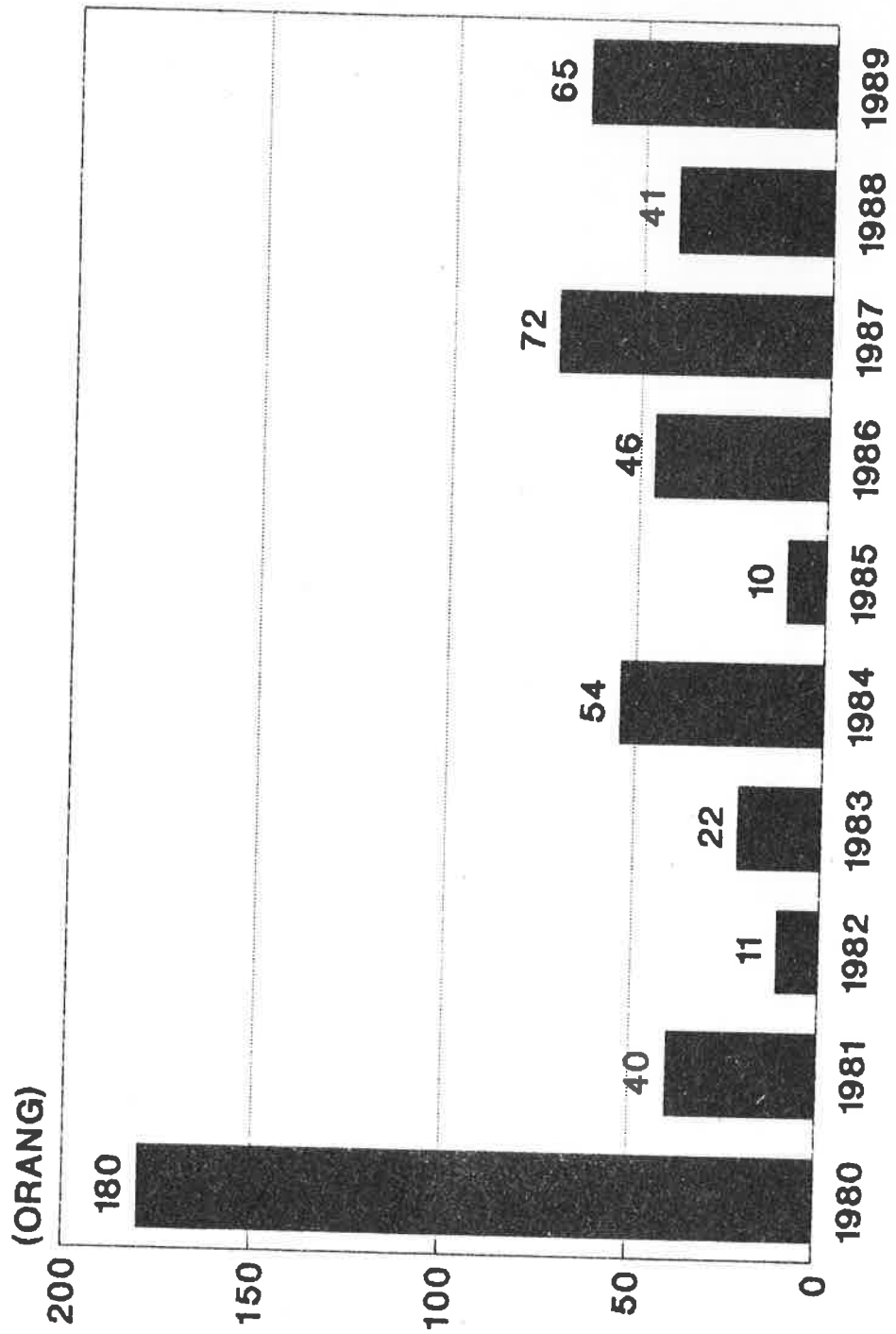
= 5.25LTR/EKOR/HARI
(LAKTASI 300 HARI)

815

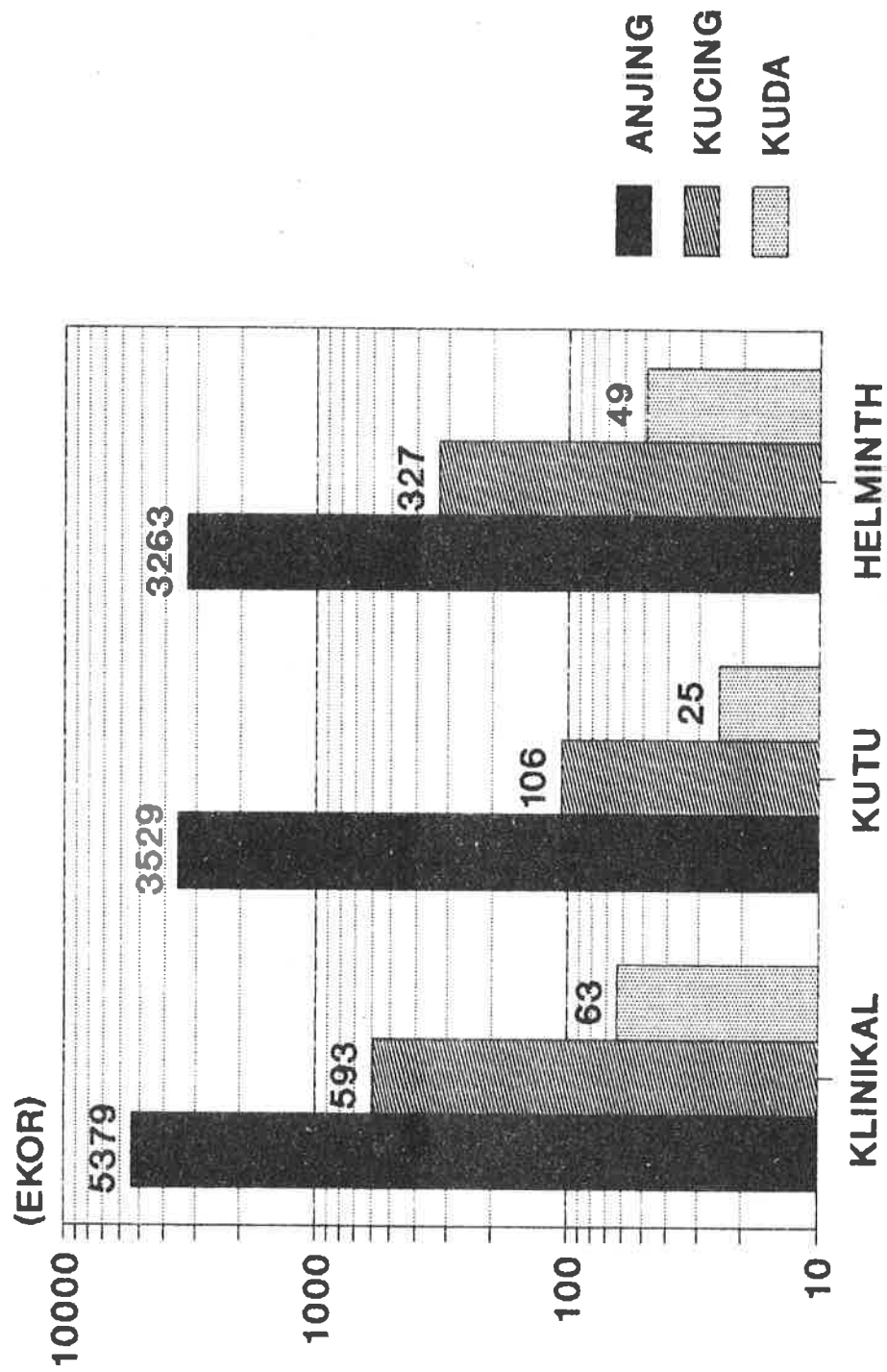
PERATUS KELAHIRAN $\frac{815}{986} \times 100\% = 82.65\%$

986

BILANGAN PESERTA DI BAWAH RANCANGAN SUBSIDI LEMBU DALAM KEBUN KELAPA

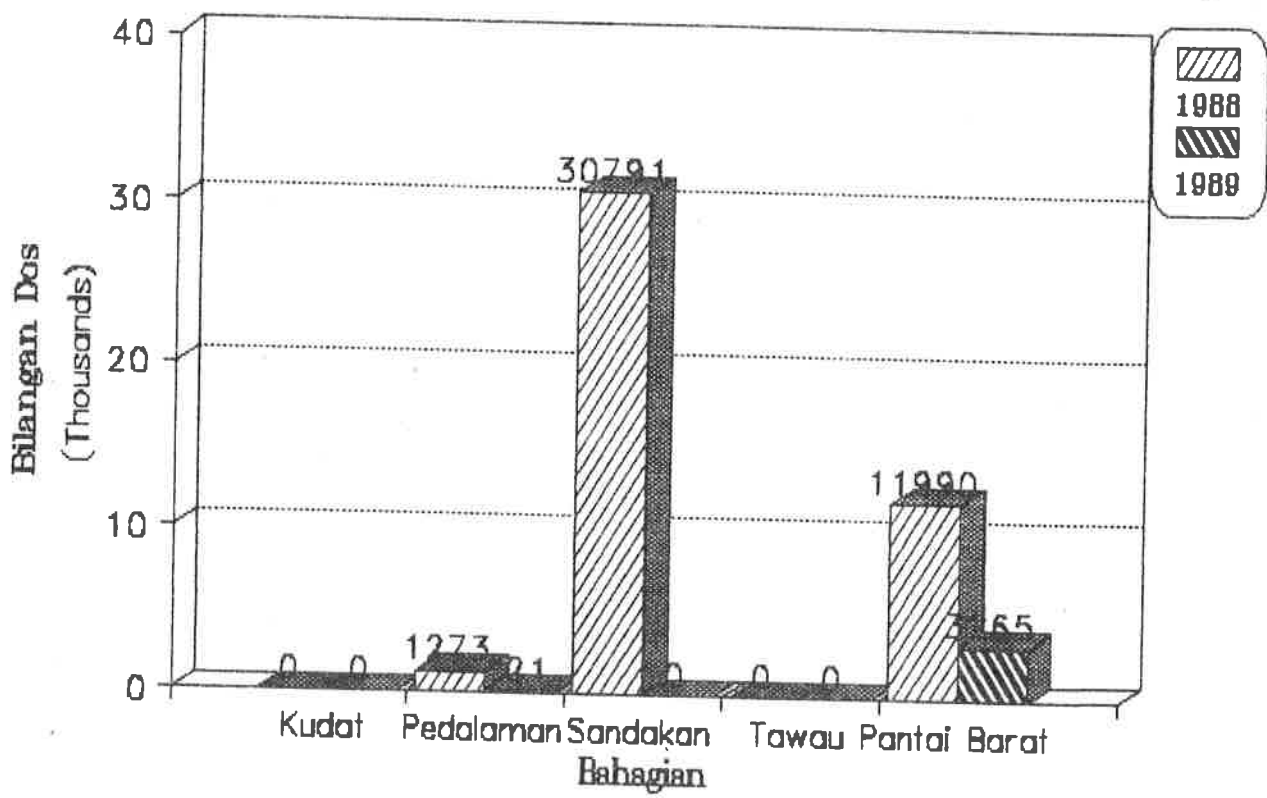


BILANGAN TERNAKAN UNTUK RAWATAN TAHUN 1989 (NEGERI SABAH)

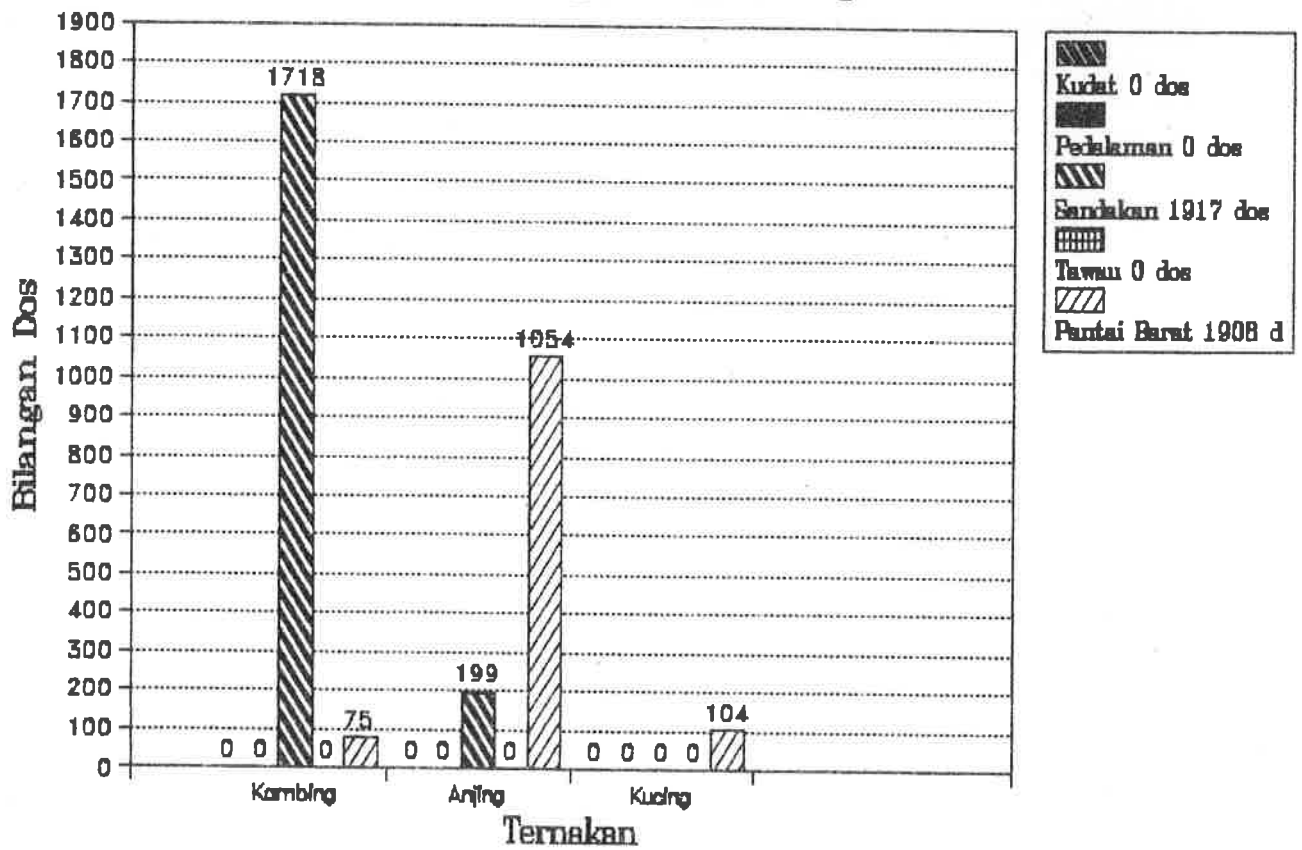


Pelalian Terhadap Demam Khinzir

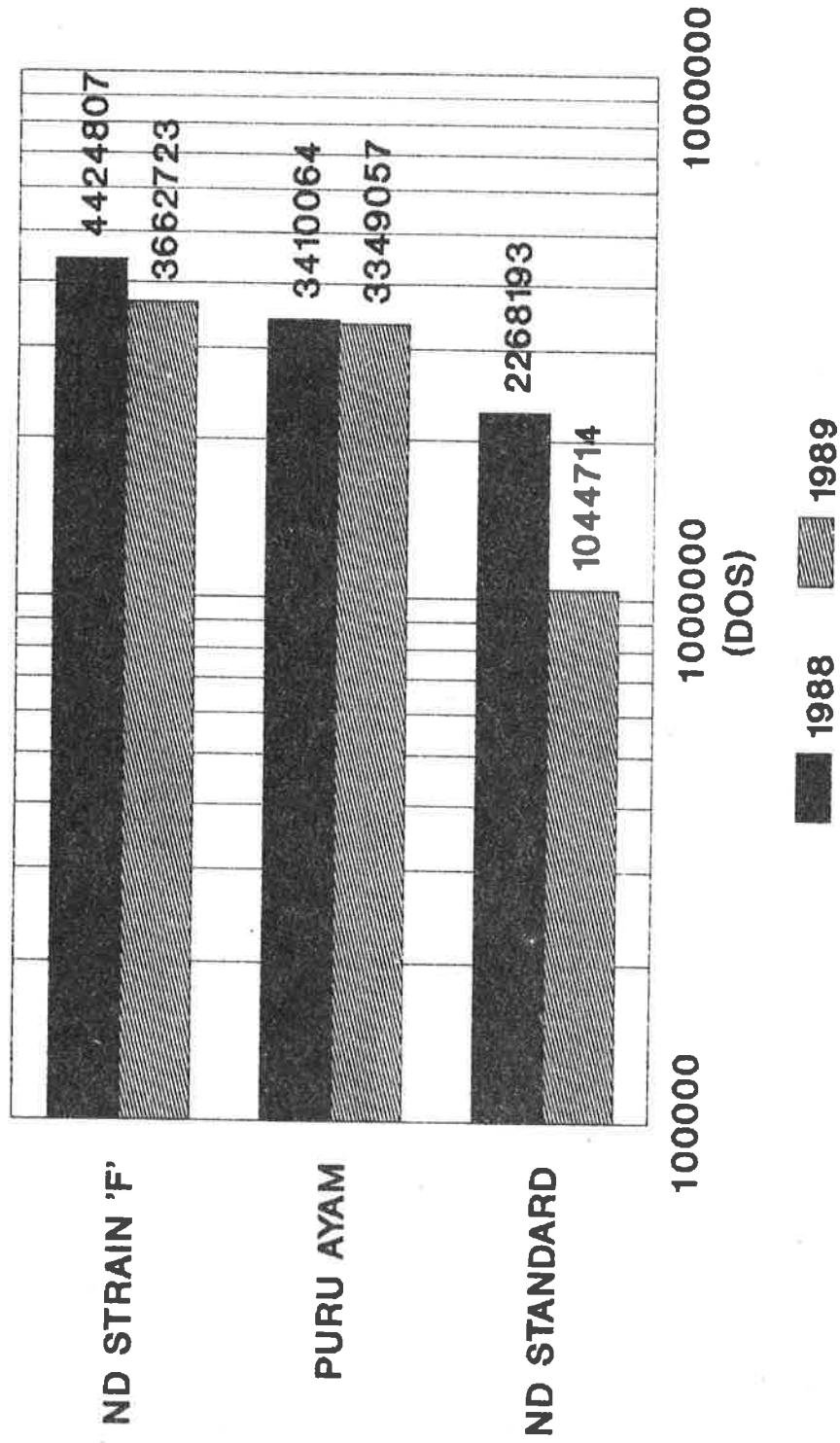
(Mengikut Bahagian) 1988-1989



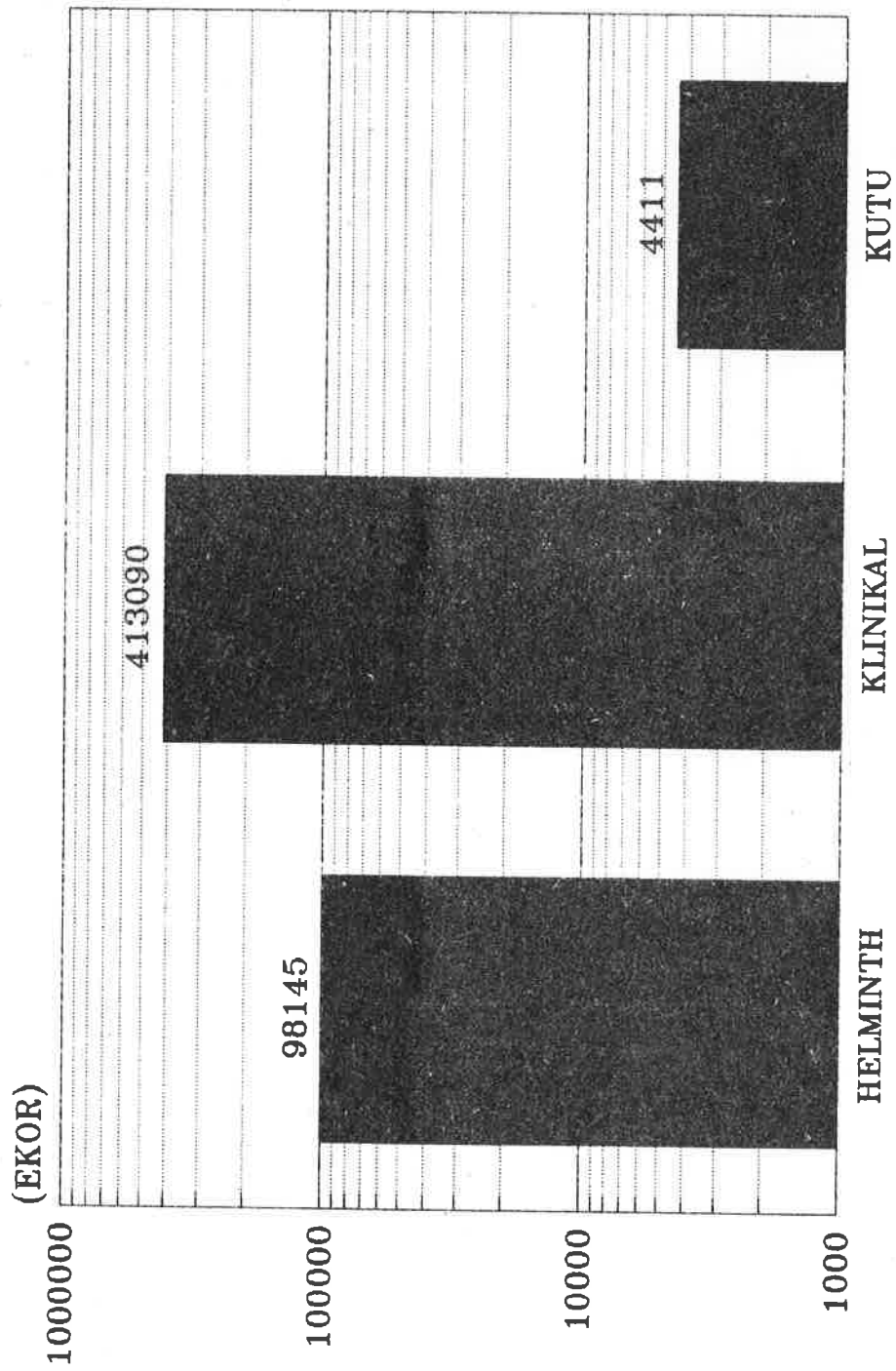
Pelalian Penyakit pada tahun 1989 (kambing, anjing, kucing)



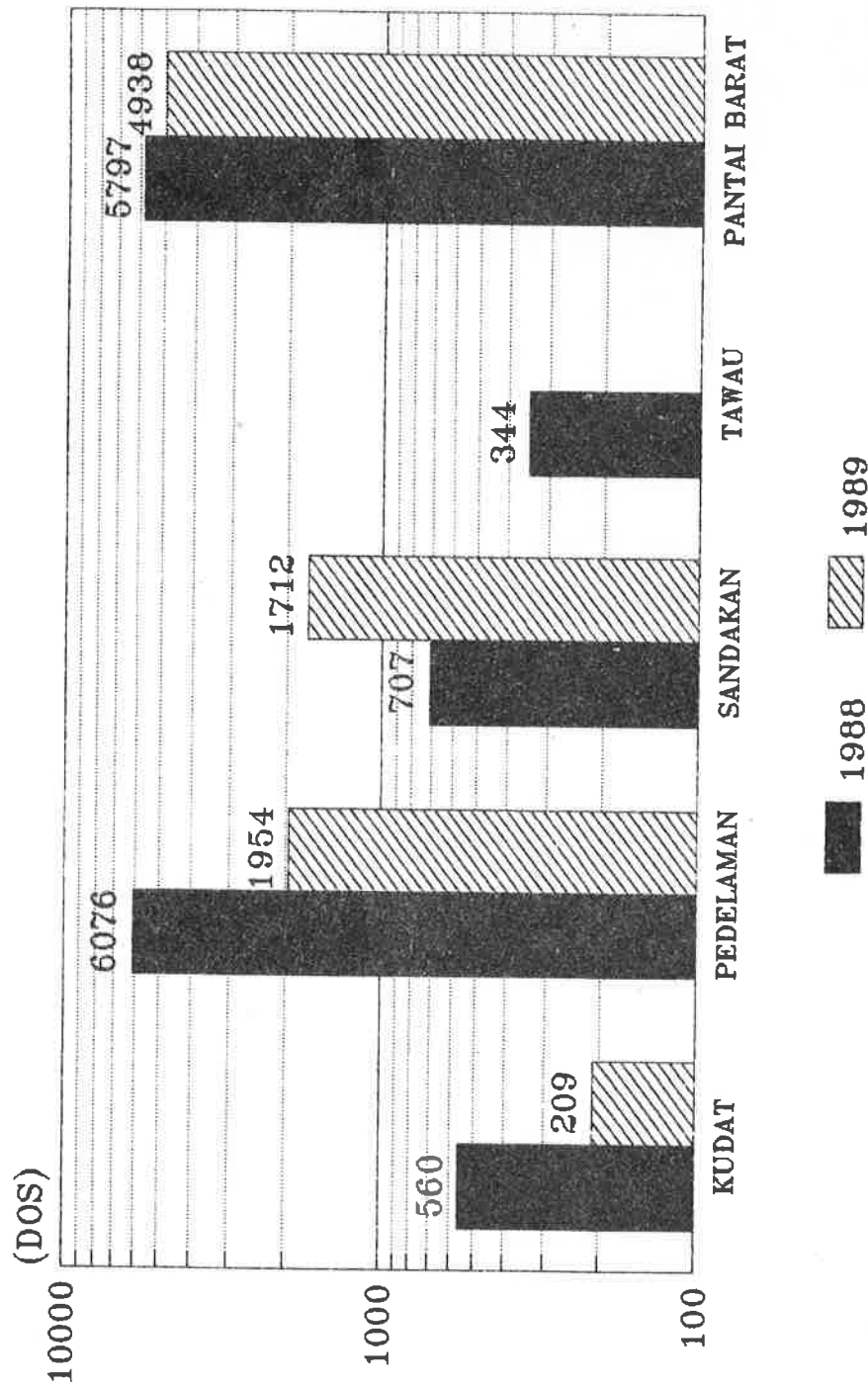
PELALIAN TERHADAP PENYAKIT AYAM (NEGERI SABAH) 1988-1989



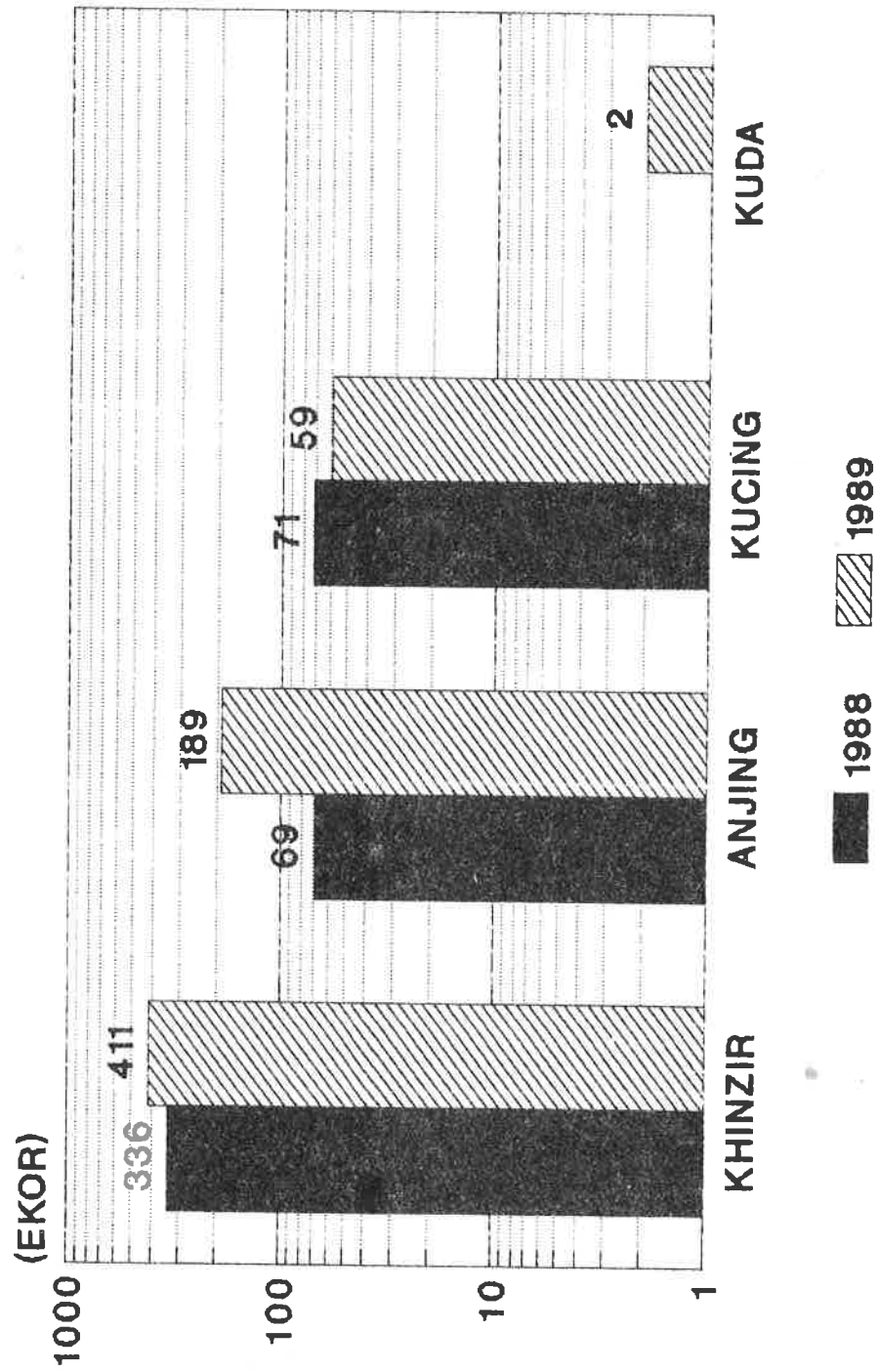
BILANGAN TERNAKAN UNTUK RAWATAN (AYAM--ITIK) TAHUN 1989



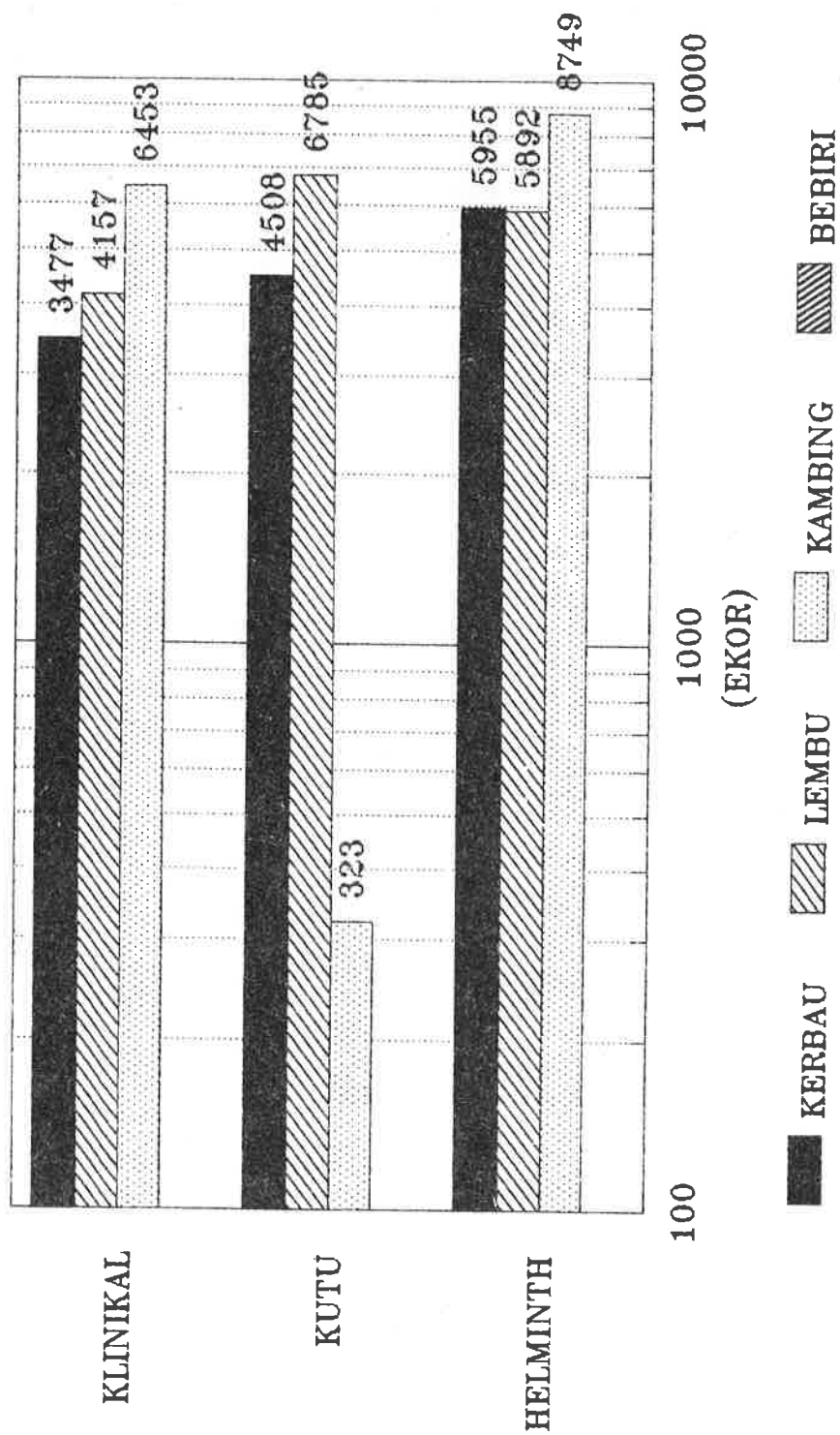
PELALIAN TERHADAP HAWAR BERDARAH (KERBAU DAN LEMBU) 1988-1989



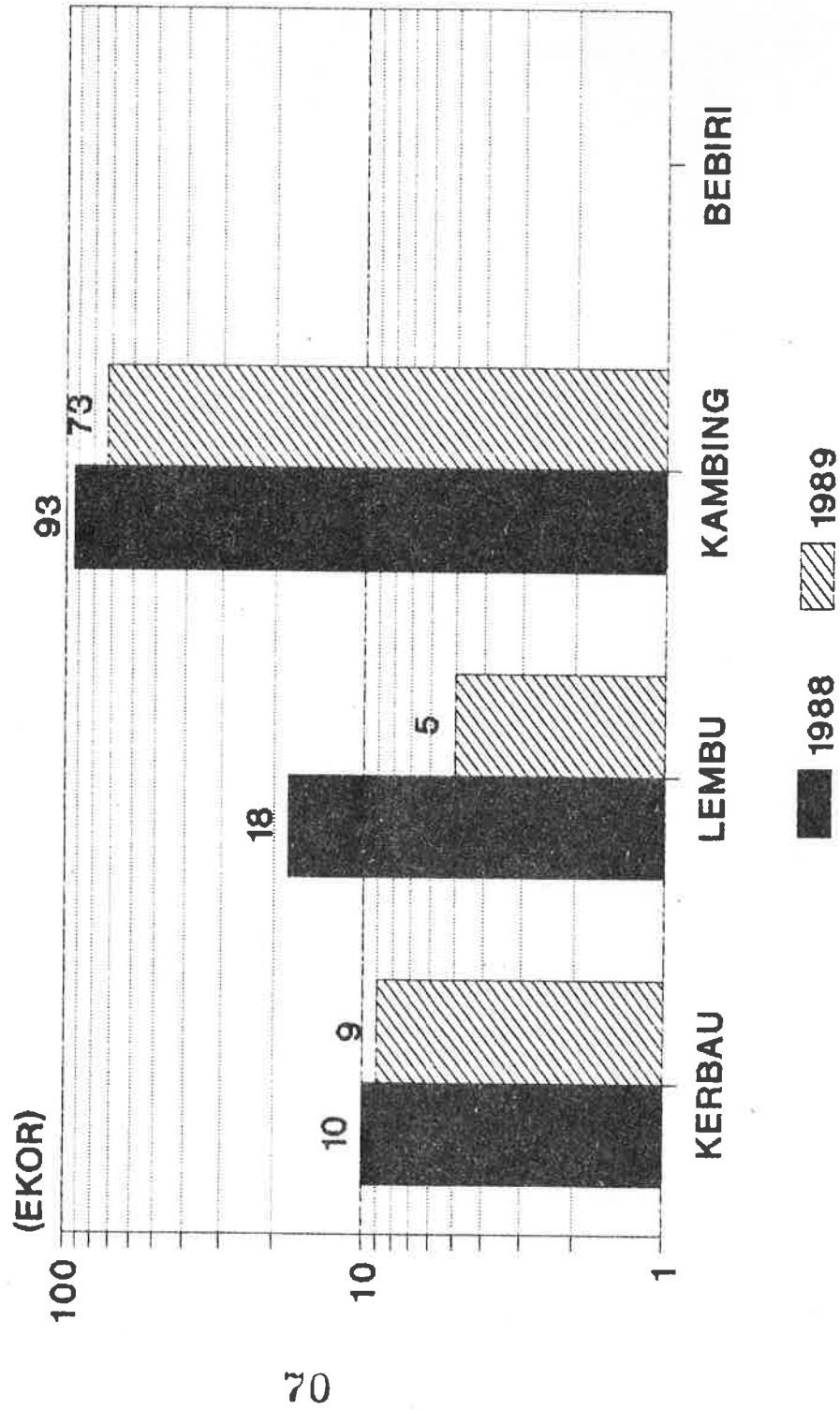
BILANGAN TERNAKAN DIKEMBIRI 1988-1989



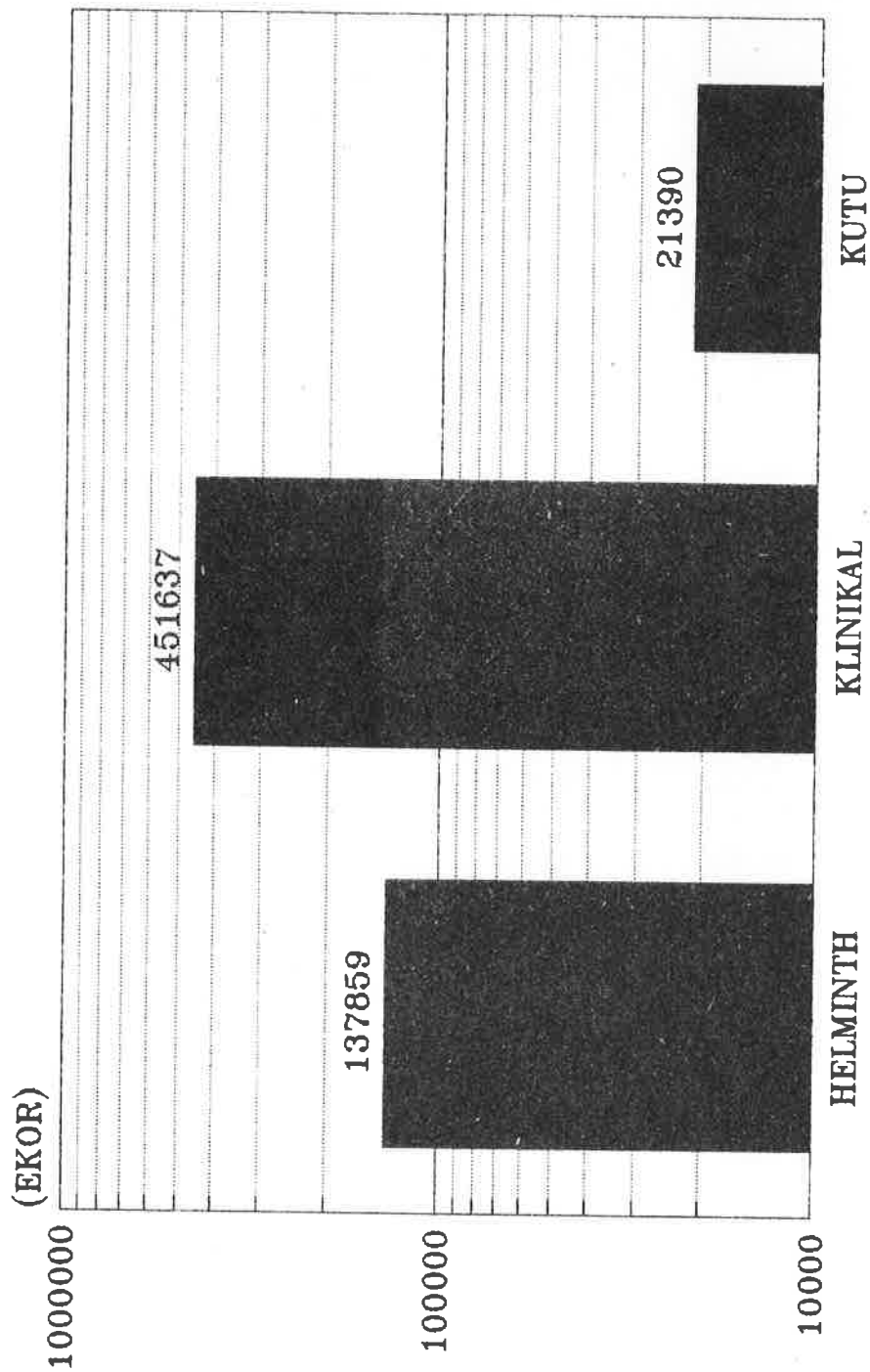
BILANGAN TERNAKAN UNTUK RAWATAN NEGERI SABAH 1989



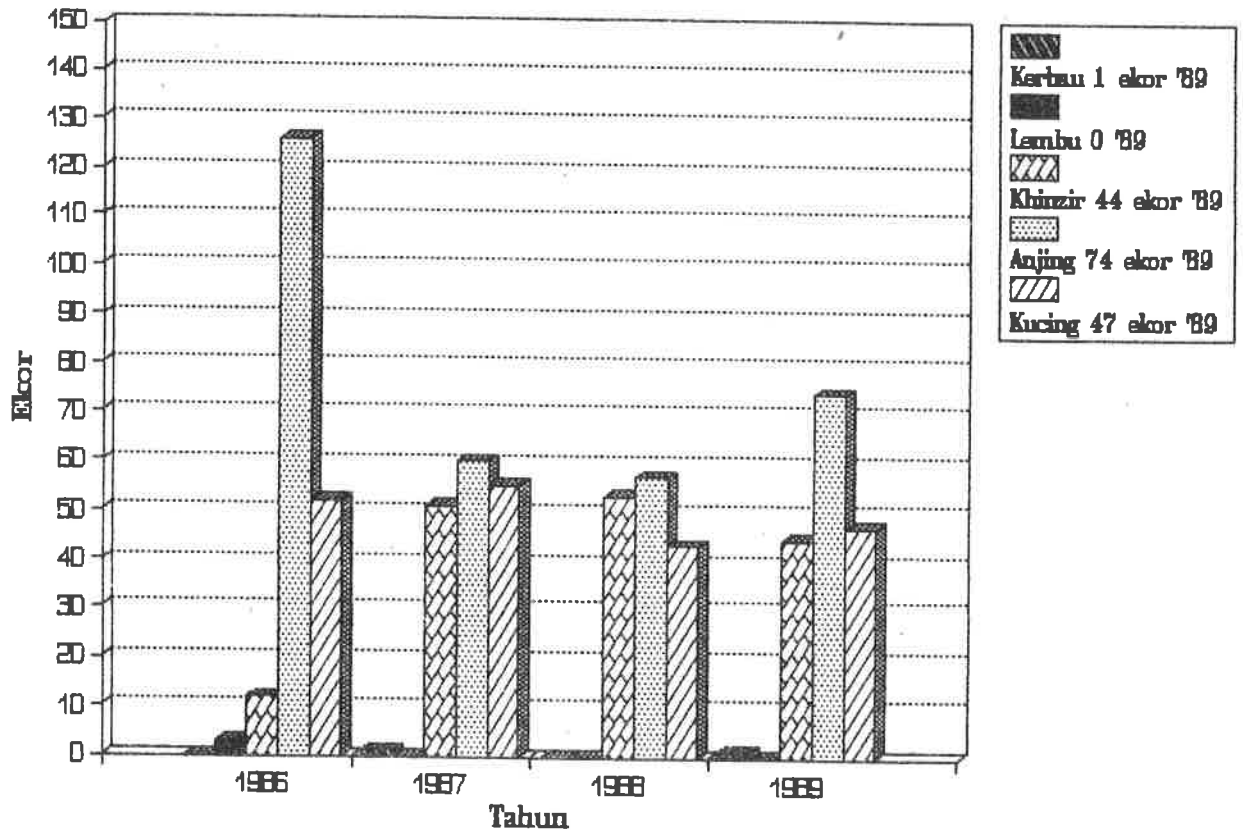
BILANGAN TERNAKAN DIKEMBIRI (RUMINAN) (SABAH) 1988-1989



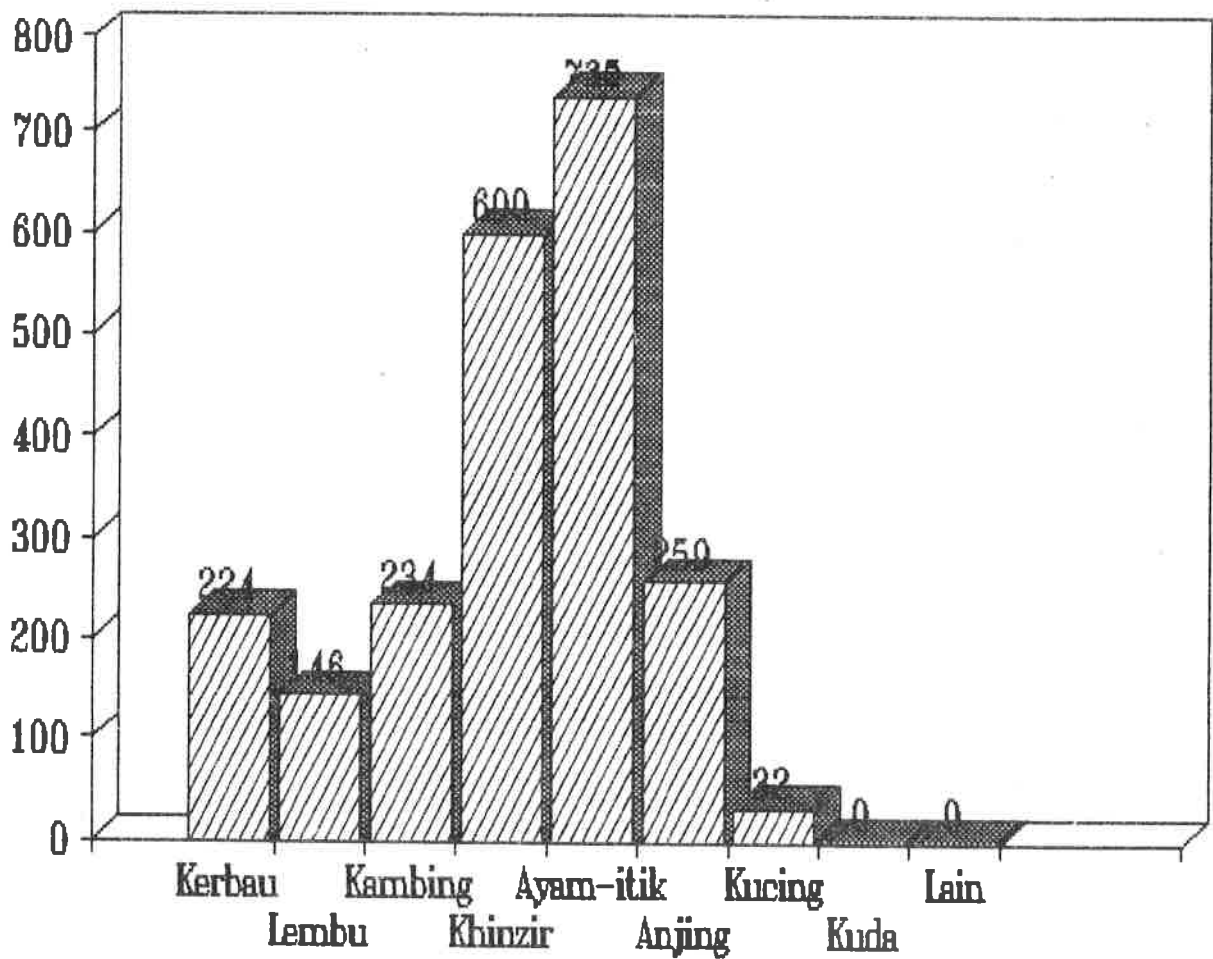
BILANGAN TERNAKAN UNTUK RAWATAN (KHINZIR) TAHUN 1989



Bilangan Ternakan Untuk Dimandulkan (1986 - 1989)



BILANGAN TERNAKAN UNTUK PEMBEDAHAN TAHUN 1989



STESEN/PUSAT PEMBIAKAN TERNAKAN 1989

DATA ASAS NEGERI

1.	Keluasan Ladang		
	SPT, Sebrang	=	1,260
	SPT, Batu 16, Tawau	=	920
	PPT, Timbang Menggaris	=	416
	PPT, Wario	=	9,900
	Projek Kerbau, Telupid	=	1,502
	Jumlah		<u>13,998</u>
2.	Bilangan Ternakan		
	SPT, Sebrang	=	663
	SPT, Batu 16, Tawau	=	742
	PPT, Timbang Menggaris	=	262
	PPT, Wario	=	279
	Projek Kerbau, Telupid	=	206
	Jumlah	=	<u>2,452</u>
3.	Kelahiran anak Lembu/Kerbau		
	SPT, Sebrang	=	150
	SPT, Batu 16, Tawau	=	193
	PPT, Timbang Menggaris	=	95
	PPT, Wario	=	96
	Projek Kerbau, Telupid	=	89
	Jumlah	=	<u>628</u>
4.	Bilangan Pegawai dan Kakitangan		
	SPT, Sebrang	=	58
	SPT, Batu 16, Tawau	=	20
	PPT, Timbang Menggaris	=	18
	PPT, Wario	=	18
	Projek Kerbau, Telupid	=	24
	Jumlah	=	<u>136</u>

PRESTASI STESEN PEMBIAKAN TERNAKAN, SEBRANG

	1988	1989
KELUASAN LADANG (ekar)	1260	1260
KELUASAN PASTURA	1000	1000
JUMLAH BILANGAN TERNAKAN	870	663
BILANGAN TERNAKAN MENGIKUT		
JANTINA : JANTAN	184	108
; BETINA	686	555
BILANGAN KELAHIRAN ANAK LEMBU	206	150
: JANTAN	115	67
: BETINA	91	83
BILANGAN LEMBU PEMBIAK	188	178
PERATUS KELAHIRAN	76.8%	84.3%
STOCKING RATE	1.15/ekar	1.5/ekar
KEMATIAN SECARA KESELUROHAN	118	55
BILANGAN KEMATIAN LEMBU	86	40
DEWASA : JANTAN	18	22
: BETINA	68	18
ANAK : JANTAN	19	6
: BETINA	13	9
PERATUS KEMATIAN KESELUROHAN	13.5%	8.3%
BILANGAN LEMBU DIJUAL	166	170
A : DIBIAK-BAKA	93	115
JUMLAH HASIL :	RM\$74,452.00	RM\$120,048.5
B : DISEMBELIH	73	55
JUMLAH HASIL :	RM\$64,116.00	RM\$35,408.00
SUSU :- PRODUKSI (ltr)	300,138.4	289,574.1
JUMLAH HASIL :	RM\$30,024.35	RM\$206,421.5
JUMLAH HASIL LADANG	RM\$168,592.35	RM\$363,421.5

PRESTASI STESEN PEMBIAKAN TERNAKAN, BATU 16 TAWAU

	1988	1989
KELUASAN LADANG (ekar)	920	920
KELUASAN PASTURA	820	820
JUMLAH BILANGAN TERNAKAN	756	742
BILANGAN TERNAKAN MENGIKUT		
JANTINA : JANTAN	192	197
; BETINA	564	545
BILANGAN KELAHIRAN ANAK LEMBU	246	193
: JANTAN	136	104
: BETINA	110	89
BILANGAN LEMBU PEMBIAK	319	275
PERATUS KELAHIRAN	77.43%	70.18%
STOCKING RATE	0.92%	0.91%
KEMATIAN SECARA KESELUROHAN	51	63
BILANGAN KEMATIAN LEMBU		
DEWASA : JANTAN	8	4
: BETINA	13	11
ANAK : JANTAN	17	22
: BETINA	12	26
PERATUS KEMATIAN KESELUROHAN	6.75%	8.49%
BILANGAN LEMBU DIJUAL	138	197
A : DIBIAK-BAKA	53	95
JUMLAH HASIL :	RM\$65,052.00	RM\$102,049.00
B : DISEMBELIH	85	102
JUMLAH HASIL :	RM\$65,052.00	RM\$113,906.00
SUSU :- PRODUKSI (ltr)	152,688	98,198.5
JUMLAH HASIL :	-	-
JUMLAH HASIL LADANG	RM\$120,111.00	RM\$215,955.00

PRESTASI PPT TIMBANG MENGGARIS

	1988	1989
KELUASAN LADANG (ekar)	416	416
KELUASAN PASTURA	308	354
JUMLAH BILANGAN TERNAKAN	282	262
BILANGAN TERNAKAN MENGIKUT		
JANTINA : JANTAN	65	58
; BETINA	217	204
BILANGAN KELAHIRAN ANAK LEMBU	94	85
: JANTAN	37	40
: BETINA	57	45
BILANGAN LEMBU PEMBIAK	137	119
PERATUS KELAHIRAN	63.6%	71.4%
STOCKING RATE	0.74%	0.51%
KEMATIAN SECARA KESELUROHAN	27	21
BILANGAN KEMATIAN LEMBU		
DEWASA : JANTAN	2	2
: BETINA	11	6
ANAK : JANTAN	9	7
: BETINA	5	6
PERATUS KEMATIAN KESELUROHAN	9.5%	8.0%
BILANGAN LEMBU DIJUAL	76	76
A : DIBIAK-BAKA	28	34
JUMLAH HASIL :	RM\$21,465.50	RM\$20,856.50
B : DISEMBELIH	48	42
JUMLAH HASIL :	RM\$35,067.00	RM\$30,432.00
JUMLAH HASIL LADANG	RM\$56,532.50	RM\$51,288.50

PRESTASI PPT WARJO, KOTA BELUD

	1988	1989
KELUASAN LADANG (ekar)	990	990
KELUASAN PASTURA	413	700
JUMLAH BILANGAN TERNAKAN	275	279
BILANGAN TERNAKAN MENGIKUT		
JANTINA : JANTAN	64	76
; BETINA	211	203
BILANGAN KELAHIRAN ANAK LEMBU		
: JANTAN	57	47
: BETINA	48	49
BILANGAN LEMBU PEMBIAK	123	114
PERATUS KELAHIRAN	79%	78%
STOCKING RATE	0.67%	0.4%
KEMATIAN SECARA KESELUROHAN	39	26
BILANGAN KEMATIAN LEMBU		
DEWASA : JANTAN	1	5
: BETINA	11	7
ANAK : JANTAN	22	8
: BETINA	5	6
PERATUS KEMATIAN KESELUROHAN	10.90%	7%
BILANGAN LEMBU DIJUAL		
A : DIBIAK-BAKA		31
JUMLAH HASIL :	35	RM\$18,693.50
B : DISEMBELIH		23
JUMLAH HASIL :	RM\$34,014.00	RM\$17,664.00
JUMLAH HASIL LADANG	RM\$34,014.00	RM\$36,357.50

PRESTASI PUSAT PENYELIDIKAN & PEMBIAKAN KERBAU, TELUPID

	1988	1989
KELUASAN LADANG (ekar)	1502.7	1502.7
KELUASAN PASTURA	1000	975
JUMLAH BILANGAN TERNAKAN	441	506
BILANGAN TERNAKAN MENGIKUT		
JANTINA : JANTAN	132	157
: BETINA	309	349
BILANGAN KELAHIRAN ANAK KERBAU	61	89
: JANTAN	37	48
: BETINA	24	41
BILANGAN KERBAU PEMBIAK	173	180
PERATUS KELAHIRAN	35.3%	49.4%
STOCKING RATE	0.44%	0.52%
KEMATIAN SECARA KESELUROHAN	11	7
BILANGAN KEMATIAN KERBAU		
DEWASA : JANTAN	—	2
: BETINA	4	1
ANAK : JANTAN	5	2
: BETINA	2	2
PERATUS KEMATIAN KESELUROHAN	2.5%	1.37%
BILANGAN KERBAU DIJUAL	1	20
A : DIBIAK-BAKA	—	2
JUMLAH HASIL :		RM\$1,190.00
B : DISEMBELIH	1	18
JUMLAH HASIL :	RM\$600.00	RM\$16,520.00
JUMLAH HASIL LADANG	RM\$600.00	RM\$17,710.00

LAPORAN MAKMAL AM

Jumlah kes yang diterima oleh Pusat Penyelidikan Penyakit Haiwan ini telah bertambah dari 1,031 kes dalam tahun 1988 kepada 1,334 kes dalam tahun 1989. Ini bermakna jumlah kes yang diuruskan telah bertambah sebanyak 29.39%. Daripada 1,334 kes, jumlah contoh yang diterima, diproses dan diuji adalah 8,365 contoh. Tambahan ini adalah disebabkan oleh tambahan kes ternakan unggas, lembu/kerbau dan kambing, babi dan hasil tenusu.

Wilayah 1, Pantai Barat Central telah menghantar sebanyak 56.97% dari semua kes yang diterima oleh Pusat ini manakala Wilayah 2 Keningau menghantar 7.80%, Wilayah 3 Sandakan 4.50%, Wilayah 4 Tawau 6.60%, Wilayah 5 Kota Belud 2.02%, Wilayah 6 Kudat 7.50%, Wilayah 7 Beaufort 4.42%, Wilayah 8 Ranau 1.65%, Wilayah 9 Papar 7.57% dan Wilayah Persekutuan Labuan 0.97%.

Kes ternakan ayam/itik telah meliputi ujian sebanyak 14.54%, ternakan lembu/kerbau sebanyak 18.37%, ternakan kambing/bebiri sebanyak 13.72%, ternakan khinzir sebanyak 6.37%, anjing/kucing sebanyak 16.12%, hidupan liar 1.35%, hasil tenusu 14.84% dan lain-lain 14.69%.

LAPORAN TAHUNAN

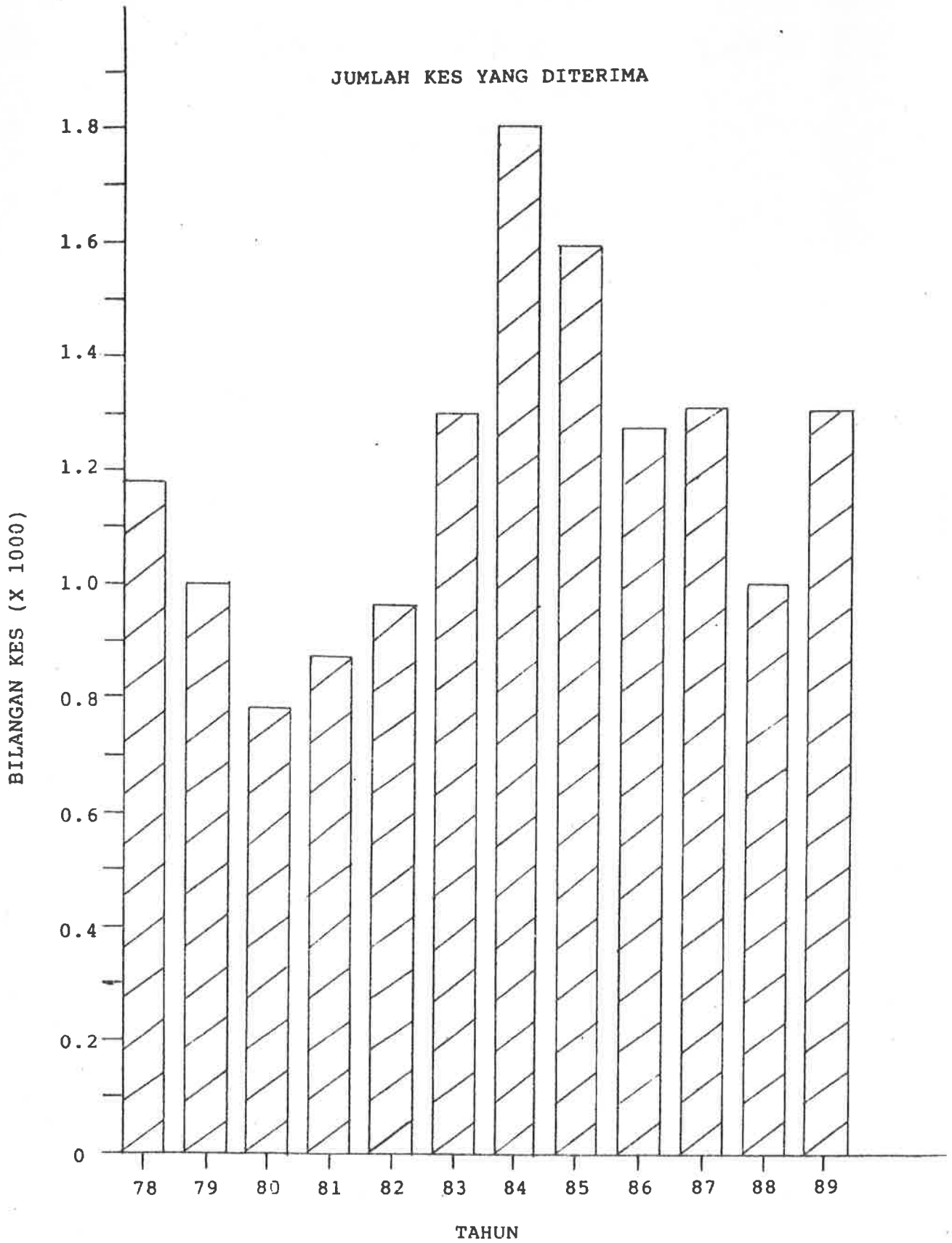
Bilangan kes yang ditangani mengikut daerah dan jenis contoh (Januari - Disember, 1989)

Types of specimen	District	Beaufort	Kenin	Kota Belud	Kota Kina balu	Kota Marudu	Kuala Penyu	Kudat	Labuan	Lahad Datu	Membakut	Papar	Ranau	Sandakan	Tambunan	Tawau	Tenom	Tuaran	Jumlah
Bear		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Bird		-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Buffalo		2	3	-	30	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	42
Cat		-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Cattle		1	25	19	96	-	-	2	-	2	6	13	2	5	-	32	-	-	203
Cheese		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chicken		-	5	2	74	-	-	1	10	2	8	8	1	8	1	15	-	31	158
Deer		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	12
Dog		-	-	1	204	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211
Duck		-	3	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	32
Feed ingredient		-	2	-	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	28
Fighting cock		-	1	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Fish Finger		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Gibbon		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Goat		10	33	1	23	-	1	7	-	2	-	46	11	10	21	3	-	11	179
Goose		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Guinea Fowl		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Grass		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Horse		-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ice Cream		-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Margarine		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Milk powder		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Liquid Milk		21	2	-	15	43	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156
Monkey		-	-	-	10	-	-	35	-	-	16	13	-	-	-	11	-	-	13
Passion Fruit Juice		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Peanut		-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Parrot		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pig		1	1	1	58	-	-	-	2	-	-	2	-	19	-	-	-	1	85
Pigeon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Quail		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rabbit		-	2	2	12	2	-	3	-	-	-	-	2	15	1	1	-	5	5
Salted Egg Coating		-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	56	96
Sheep		-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Soil		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Vaccine		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Water		-	1	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2
Milk Processing Plant		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Jumlah		35	79	27	640	48	2	52	13	6	22	101	22	60	24	82	1	120	1334

Bilangan contoh yang diterima mengikut jenis haiwan dan jenis contoh pada tahun 1989

Contoh	Haiwan hidup/ bangkai	Organ	Darah/ sera	Calitan darah	Najis	Calitan	Telur	Susu	Air kencing	Lain- lain	Jumlah
Haiwan											
Lembu	-	217	2042	-	140	-	-	959	-	4	3362
Kerbau	-	55	42	-	10	1	-	-	-	-	108
Kambing	27	442	1355	-	1120	2	-	-	-	5	2951
Bebiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Babi	15	180	3	-	4	-	-	-	-	2	202
Ayam	281	59	174	2	37	3	5	-	-	-	563
Itik	129	13	-	-	-	-	5	-	-	-	147
Arnab	73	85	-	-	34	2	-	-	1	3	198
Angsa	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6
Anjing	6	-	212	-	3	5	-	1	1	2	230
Kucing	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	5
Kuda	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Payau	-	55	-	-	1	-	-	-	-	-	56
Puyuh	14	-	-	-	-	-	5	-	-	-	19
Burung	7	6	-	-	24	-	-	-	-	-	37
Hidupan liar	6	6	2	8	2	8	-	-	-	1	33
Jumlah	561	1121	3836	10	1375	21	21	960	3	457	8365

JUMLAH KES YANG DITERIMA



Bilangan contoh yang diterima mengikut jenis haiwan dan daerah asal (Januari - Disember, 1989)

Jenis haiwan Daerah Asal	Kerbau	Lembu	Kambing	Khinzir	Arnab	Anjing	Monyet	Beruang	Ayam	Itik	Turkey	Puyuh	Merpati	Burung	Jumlah
Kota Kinabalu	3	-	8	4	3	3	-	1	113	34	-	-	1	4	175
Tuaran	-	-	5	2	38	-	-	-	49	27	3	8	-	-	132
Penampang	-	-	2	-	3	3	-	-	12	2	-	-	-	1	23
Papar	-	-	11	2	1	-	-	-	18	17	-	-	-	-	49
Kota Belud	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Sandakan	-	-	1	-	1	-	-	-	12	-	-	-	-	-	14
Keningau	-	2	5	-	2	-	-	-	6	4	-	-	-	-	19
Lahad Datu	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kudat	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Labuan	-	-	-	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	10
Ranau	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
Jumlah	3	2	34	9	56	6	4	1	219	84	3	8	1	5	435

Bahagian Histopathologi.

Jenis ternakan	Bilangan contoh diterima	Bilangan tisu-tisu	Bilangan blok-blok	Pewarnaan H & E	Pewarnaan Khusus
Kerbau	3	5	5	10	-
Lembu	2	13	16	32	-
Kambing	34	20	23	46	-
Khinzir	9	7	11	22	-
Arnab	56	16	16	32	-
Anjing	6	9	9	18	-
Monyet	4	3	3	6	-
Beruang	1	2	3	6	-
Ayam	219	30	43	86	-
Itik	84	15	22	44	-
Turkey	3	1	1	2	-
Burung	1	2	2	4	-
Jumlah	422	123	154	308	-

Penyakit-penyakit yang telah dikenalpasti, keadaan-keadaan dan lesi-lesi yang dijumpai dalam tahun 1989 adalah seperti berikut:

<u>Anjing</u>	
Anemia	1
Chirrotic liver	1
Dirofilariasis	1
Enteritis ulcerosa	1
Haemorrhagic enteritis	1
Halminthiasis	3
Prostitis	1
Nephritis interstitialis chronic	1
Toxicity	1
<u>Arnab</u>	
Ascitis	1
Autolyse	1
Bloat	1
Coccidiosis	6
Colibacillosis	7
Dermatitis	2
Enteritis	6
Haemorrhagic pneumonia	7
Liver degeneration	1
Septicemia	3
Suppurative pneumonia	3
Traumatic injury	1
Mange	1
Meningitis	2
Metritis	1
Orchitis	1
Peritonitis	2
Pneumonia	12
Pulmonary abscessation	2
Renol abscessation	2
<u>Ayam</u>	
Autolyse	1
Bacterial septicemia	8
Canibalism wound	3
Coccidiosis	11
Colibacillosis	13
Coryza	15
Complex Respiratory Disease	5
Ectoparasite	3
Haemorrhagic enteritis	2
Haemorrhagic trachea	1
Helminthiasis	8
Hepatitis Necrotican Millier	1
Infectious Bursal Disease	12
Leucosis	3
Newcastle Disease	5
Ovary infection	1
Peritnitis	1
Pneumonia	1
Sacculitis	3
Salmonellosis	4
Staphylococcosis	3
Toxicity	3

<u>Babi</u>	
Ascariasis	1
Colibacillosis	2
Electrocircution	2
Haemorrhagic pneumonia	1
Mix broncho pneumonia	1
Pasteurellosis	1
Septicemia	1
Suppurative pneumonia	2
Veterbrae abscessation	1
<u>Beruang</u>	
Fatty degenerasi	1
Haemorrhagic pneumonia	1
Mix broncho-pneumonia	1
<u>Burung</u>	
Air sacculitis	1
Ascariasis	1
Baterial septicemia	2
Breast muscle contusion	1
Colibacillosis	1
Haemorrhagic pneumonia	1
<u>Itik</u>	
Alfatoxicosis	2
Colibacillosis	1
Coryza	1
Dissociation of Liver cells	1
Ectoparasite	2
Enteritis	2
Fatty degenerasi	3
Hepatitis chronic	1
Malnutrition	1
Salmonellosis	10
Septicemia	4
Toxicity	5
<u>Kambing</u>	
Anemia	1
Bakterial septicemia	5
Colibacillosis	3
Drug hypersensitive	1
Enteritis	2
Haemonchiasis	6
Helminthiasis	2
Mastitis	1
Melioidosis	3
Mix broncho-pneumonia	1
Pneumonia	2
Pulmonary abscessation	2
Psoroptes mange	1
Suppurative pneumonia	1
Toxicity	2
<u>Kerbau</u>	
Helminthiasis	1
<u>Lembu</u>	
Broncho-pneumonia	1
Lymphoma	1

Monyet

Acute endocarditis valvularis	1
Anemia	1
Hæmorrhagic pneumonia	1
Halminthiasis	1
Jaundice	1
Pneumonia	2
Pulmonary abscessation	1

Puyuh

Fractured limb	2
Traumatic injury	1

Turkey

Colibacillosis	1
Helminthiasis	1
Septicemia	1

Bahagian Bakteriologi

Contoh-contoh yang diterima untuk kajikuman bagi tahun 1989.

Jenis ternakan	Organ-organ	Najis	Swab/caiitan	Air kencing	Susu	Jujuk/telur	Kikisan kulit	Darah	Nanah	Fluid	Daging	Tulang	Tumbuhan	Lain-lain	Jumlah
Kerbau	49	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	52
Lembu	208	1	5	-	945	-	-	2	-	2	13	-	2	-	1178
Kambing	558	7	8	-	19	-	-	1	2	1	1	-	-	-	597
Bebiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
Khinzir	180	4	4	-	-	-	-	-	2	-	29	-	-	-	219
Ayam	757	7	96	-	-	3	-	3	-	4	9	1	1	-	881
Itik	279	-	17	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	305
Anjing	22	-	6	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	30
Kucing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Arnab	346	2	12	1	-	-	-	6	4	-	-	-	-	-	377
Ternakan lain	94	1	1	-	-	4	-	1	-	-	1	1	-	-	103
Hidupan lain (termasuk hidupan liar)	80	19	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109
Lain-lain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387	387
Jumlah	2573	41	159	7	964	16	2	16	8	8	57	2	3	387	4243

Jenis haiwan		Ayam	Itik	Angsa	Ayam Benda	Pu Khin	Kerbau	Lembu	Kambing	Aran	Pa	Anjing	Kucing	Monyet	Burung	Telur Itik	Air	Susu	Susu Merusu	Ha silsu	Serbuk	Gula	Makanan ternakan	Jumlah
Proteus spp	11	4				1				6	1	2			1		1	1						28
Proteus morgani										1														1
Proteus rettgeri	1																							1
Proteus vulgaris												1												1
Pseudomonas spp								1																1
Pseudomonas aeruginosa	9	1						3		6						1								21
Pseudomonas mallei									17	1														23
Salmonella spp	1					4								1										2
Salmonella enteritidis		4																						4
Salmonella give		2																						2
Salmonella newport																								4
Salmonella pullorum	4									1														1
Salmonella typhimurium var copenhagen		2																						4
Staphylococcus spp	5	2				9	1	3		1		1												2
Staphylococcus albus	14	7				10	6	4		7	1							2						29
Staphylococcus aureus	9	2				2	1	2		13				2	1			1		1	1			55
Staphylococcus epidermidis	2																	4						35
Streptococcus spp								1																6
Streptococcus spp (L-hemolytic)	3	1				4		5		2														1
Streptococcus spp (B-hemolytic)	2					3		1					1					3		1				24
Streptococcus spp (non-hemolytic)	1					1	1	2		1				1										7
Streptococcus faecalis								1																7
Jumlah	127	47	1	3	1	101	14	56	114	88	7	7	10	3	14	4	10	30	1	3	1	1	7	2652

Ujian Pullorum untuk Tahun 1989

Ladang Ternakan	Jumlah diuji	Jumlah Jantan	Jumlah Betina	Reaktor positif		% Reaktor Positif		
				Jumlah Jantan	Betina	Jumlah Jantan	Betina	
Soon Sang Breeding Farm, Tawau	11,150	3,028	8,122	209	199	1.87	0.33	2.45
Sum Soon Agricultural Co.Sdn Bhd, Papar	1,853	68	1,785	17	17	0.92	0	0.95
Desa Hatchery Sdn Bhd	4,786	948	3,838	6	6	0.13	0	0.17
Saderi Breeding Farm Sdn Bhd, Tawau	908	0	908	0	0	0	0	0
Jumlah	18,697	4,044	14,653	232	222	1.24	0.25	1.52

Bahagian Virologi

<u>Penyakit</u>	<u>Daerah Asal</u>	<u>Jenis Haiwan</u>	<u>Kes</u>	<u>Positif</u>	<u>Negatif</u>
Ranikhet(ND)	K.Kinabalu	Ayam	22	4	18
	Penampang	"	4	-	4
	Tuaran	"	4	-	4
	Papar	Turkey	1	1	-
	Keningau	Ayam	1	-	1
	Sandakan	"	2	-	2
	Kota Belud	"	1	1	-
	Tawau	"	1	1	-
	Labuan	"	3	-	3
Jumlah			41	8	33
=====					
Infectious Laryngotracheitis (ILT)	K.Kinabalu	Ayam	6	1	5
	Tawau	"	1	-	1
	Labuan	"	1	-	1
	Keningau	"	1	-	1
Jumlah			9	1	8
=====					
Infectious Bursal Disease (IBD)	K.Kinabalu	Ayam	7	2	5
	Tuaran	"	2	2	-
	Keningau	"	1	-	1
	Papar	"	2	-	2
	Miri	"	1	-	1
Jumlah			13	4	9
=====					
Infectious Bronchitis (IB)	K.Kinabalu	Ayam	2	-	2
	Tawau	"	1	-	1
	Labuan	"	1	1	-
	Miri	"	1	1	-
Jumlah			5	2	3
=====					
Potency Test for "Std" strain-vaccine	Clinic Kepayan	-	1	Titer:6.45	EID50/0.1ml

Cases for Mycoplasmosis Isolation

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Positif	Negatif
Mycoplasma (CRD)	K.Kinabalu	Ayam	54	21	33
		Parrot	1	-	1
		Itik	1	1	-
	Penampang Tuaran	Ayam	8	3	5
		Ayam	15	8	7
		Turkey	2	-	2
	Papar	Ayam	1	1	-
	K.Belud	"	1	-	1
	Sandakan	"	4	1	3
	Tambunan	"	1	-	1
	Kudat	"	1	-	1
	Keningau	"	4	3	1
	Labuan	Itik	1	-	1
		Ayam	2	-	2
Jumlah			96	38	58

Cases for Leptospirosis Isolation

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Positif	Negatif
Leptospira	K.Kinabalu	Gibbon	1	-	1
		Bovine	1	-	1
		Canine	1	-	1
		Porcine	1	-	1
	Tuaran	Caprine	1	-	1
	Beaufort	Caprine	1	-	1
	Jumlah			6	0

Bahagian Serologi (1989)

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Contoh serum	Positif /titer	Negatif /titer	
Ranikhet (ND HI)	K.K.	Ayam	41	125	90	35	
	P'pang	"	6	9	2	7	
	Tuaran	"	5	12	10	2	
	K.Belud	"	2	2	1	1	
	Papar	"	6	60	58	2	
		Itik		1	2	-	2
	Keningau	Ayam	2	4	3	1	
	Kudat	"	1	1	-	1	
	Sandakan	"	7	17	12	5	
	Tawau	"	4	46	42	4	
	L/Datu	"	3	46	33	13	
	Labuan	"	5	22	19	3	
	Jumlah			83	346	270	76
=====							
Egg Drop Syndrome (EDS HI)	K.K.	Ayam	3	35	31	4	
Jumlah			3	35	31	4	
=====							
Infectious Dursal Disease (IBD AGPT)	K.K.	Ayam	28	19 bursals 88 sera	8 33	11 55	
	P'pang	"	2	2 bursals 1 sera	1 -	1 1	
	Tuaran	"	2	2 bursals	2	-	
	K.Belud	"	1	1 Bursal 1 sera	1 -	- 1	
	Papar	"	4	1 Bursal 30 sera	1 15	- 15	
	Keningau	"	1	1 Bursal	1	-	
	Sandakan	"	1	1 Bursal 8 sera	- -	1 8	
	Tawau	"	7	115 sera	62	53	
	L/Datu	"	3	56 sera	29	27	
	Labuan	"	1	20 sera	9	11	
Jumlah			50	346	162	184	
=====							
Marek's Disease (MD AGPT)	K.K.	Ayam	7	25	2	23	
	Labuan	"	2	9	5	4	
	Sandakan	"	2	2	1	1	
Jumlah			11	36	8	28	
=====							
Infectious Bronchitis (IB AGPT)	K.K.	AYam	10	72	2	70	
	Labuan	"	2	9	3	6	
	Tawau	"	6	112	21	91	
	L/Datu	"	3	56	-	56	
Jumlah			21	249	26	223	
=====							

Infectious Laryngotracheitis (ILT AGPT)	K.K.	Ayam	6	24	0	24
	Labuan	"	2	9	0	9
	Tawau	"	5	82	4	78
	L/Datu	"	3	56	6	50
	Papar	"	1	2	-	2
Jumlah			17	173	10	163
=====						
Avian Encephalomyelitis (AE AGPT)	K.K.	Ayam	6	58	27	31
	Tawau	"	1	16	0	16
Jumlah			7	74	27	47
=====						
Swine Fever AGPT	K.K.	Swine	2	1 Lymph-node		1
				1 sera	-	1
	Papar	"	2	2 sera	-	2
	P'pang	"	1	1 spleen	-	1
Jumlah			5	5	0	5
=====						
Caseous Lymphadenitis (CLA AGPT)	Tuaran	Caprine	1	12	-	12
	Keningau	"	1	6	-	6
Jumlah			2	18	0	18
=====						

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Contoh serum	Negatif /titer	Dira gukan	Positif /titer
Melioidosis SAT	K.K.	Caprine	5	139	134	5	0
		Porcine	1	1	1	0	0
	Papar	Caprine	5	580	539	26	15
	Keningau	"	5	23	16	4	3
	Tambunan	"	2	441	420	18	3
	Tuaran	"	2	23	22	1	0
	Beaufort	"	2	9	6	2	1
	Penampang	"	1	14	14	0	0
	Sandakan	"	1	2	2	0	0
	Ranau	"	1	40	35	5	0
	Tawau	"	1	1	0	1	0
L/Datu	"	1	71	59	9	3	
Jumlah			27	1344	1248	71	25
=====							
Leptospirosis MAT	K.K.	Bovine	5	340	266	20	54
	Keningau	"	9	1125	529	131	465
	Tawau	"	1	2	0	1	1
Jumlah			15	1467	795	152	520
=====							

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Contoh serum	Negatif	Positif
Brucellosis Rose Bengal Test (RBT)	K.K.	Bovine	2	273	273	0
		Caprine	2	120	120	0
	Keningau	Bovine	11	1153	1129	24
		Caprine	1	19	19	0
	Papar	Bovine	1	1	1	0
	Tuaran	Caprine	6	583	582	1
		Bovine	2	23	21	2
	Tawau	Bovine	7	299	213	2
L/Datu	Bovine	1	28	28	0	
Jumlah			33	2499	2470	29

84 (ujian tidak dijalankan-hemolyse)

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Contoh serum	Titer	Contoh darah Positif
Brucellosis SAT	Tuaran	Caprine	1	2	23 iu/ml	1
					47 iu/ml	1
	Keningau	Bovine	5	24	-ve titer	8
					17 iu/ml	2
					20 iu/ml	7
					23 iu/ml	4
					27 iu/ml	2
	Papar	Caprine	1	1	47 iu/ml	1
				93 iu/ml	1	
Tawau	Bovine	2	2	23 iu/ml	1	
				40 iu/ml	1	
Jumlah			9	29		29

Penyakit	Daerah asal	Jenis haiwan	Kes	Contoh serum	-ve	Dira gukan	+ve	Anticom plimen tary
Brucellosis CFT (VRI, Ipoh)	K.K. Tawau Keningau	Bovine	1	271	271	-	-	-
		"	4	105	104	1	-	-
		"	10	1116	1087	5	2	22
Jumlah			15	1492	1462	6	2	22
Infectious Bovine Rhino-tra- cheitis (IBR SNT) (VRI, Ipoh)	Keningau	Bovine	1	18	5	-	13	-
			Jumlah	1	18	5	-	13
Johne's CFT (VRI, Ipoh)	Tawau K.K. Keningau	Bovine	1	2	2	-	-	-
		"	1	271	271	-	-	-
		"	6	510	487	-	3	20
Jumlah			8	783	760	-	3	20

Kes Penyakit Ranikhet di Sabah Tahun 1989

No.	Tarikh	Ruj.VL.	Pemilik dan alamat	Jenis haiwan	Daerah
1.	31.1.89	75/89	En.Alexander Guros, Kg.Kiawayake, Keningau	Ayam	Keningau
2.	1.2.89	78/89	Mr.John Woo, Kota Kinabalu	"	K.Kinabalu
3.	25.3.89	219/89	En.Marjas Musa, Kota Belud	"	Kota Belud
4.	15.6.89	461/89	Mr.Tham Mun Kwei, Kg.Telingan, Batu 10	"	K.Kinabalu
5.	25.9.89	876/89	Pusat Pembiakan Ternakan, Damat	Turkey	Tuaran
6.	9.10.89	942/89	Mr.Chia & Wee	Ayam	Tawau
7.	10.10.89	951/89	Jabatan Kebajikan, Taman Puteri, Menggatal	"	K.Kinabalu
8.	17.11.89	1139/89	Dr.David Pang, Sum Soon Agricultural Co.	"	K.Kinabalu

Kes Penyakit Infectious Bronchitis di Sabah tahun 1989

1.	27.9.89	890/89	Mr.Lee Yuet Min, C/o Dr.Cheng Ek Hwa, K.K.	Ayam	Miri (Sarawak)
2.	11.12.89	1228/89	Desa Hatchery, Labuan	"	Labuan

Kes Penyakit Infectious Bursal Disease di Sabah tahun 1989

1.	23.5.89	397/89	Mr.Chai Chen Min, Inanam	Ayam	K.Kinabalu
2.	4.7.89	516/89	Jabatan Haiwan, Bantayan, Tuaran	"	Tuaran
3.	17.11.89	1137/89	Mr.Jong Pak Phin, Kg.Bantayan	"	Tuaran
4.	29.12.89	1309/89	Dr.David Pang, Kota Kinabalu	"	K.Kinabalu

Kes Penyakit Infectious Laryngotracheitis di Sabah tahun 1989

1.	21.11.89	1149/89	Mr. Sze Chi Ngai, Inanam	Ayam	K.Kinabalu
----	----------	---------	--------------------------	------	------------

Kes Penyakit Mycoplasmosis di Sabah Tahun 1989

1.	5.1.89	10/89	Mr.Liew Sin On, Tamparuli	Ayam	Tuaran
2.	23.1.89	48/89	Mr.Lee Khoi Tui, Kota Kinabalu	"	K.Kinabalu
3.	2.2.89	82/89	Mr.Lo So Fai, Putatan	"	K.Kinabalu
4.	3.2.89	86/89	Mr.Framp Lee, Keningau	"	Keningau
5.	10.2.89	92/89	En.Hussien, Putatan	"	K.Kinabalu
6.	22.3.89	200/89	Mr.Sebaslion M.Penamang	"	Penampang
7.	23.3.89	205/89	Mr.Framp Lee, Keningau	"	Keningau
8.	23.3.89	217/89	En.Hussien, Meruntum Farm	"	K.Kinabalu

9.	29.3.89	225/89	Pusat Penyelidikan Penyakit Haiwan, Kepyayan	Ayam	K. Kinabalu
10.	19.4.89	295/89	Mr. Sze Chi Ngai, Kiansom	"	K. Kinabalu
11.	21.4.89	306/89	Mr. Tham Mun Khoi, Kg. Manggatal	"	K. Kinabalu
12.	2.5.89	342/89	En. Osman Hj. Maidin, Kepyayan	"	Tuaran
13.	10.5.89	353/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	"	K. Kinabalu
14.	16.5.89	381/89	Mr. George Thien, Kota Kinabalu	"	K. Kinabalu
15.	8.6.89	438/89	Mr. Tham Mun Kwei, Kota Kinabalu	"	Papar
16.	8.6.89	439/89	Dayang Jaimah, Papar	"	K. Kinabalu
17.	9.6.89	440/89	Mr. Thien Mun Kwei, Kota Kinabalu	Fighting cock	K. Kinabalu
18.	14.6.89	457/89	Mr. Geoffrey Wong, Kepyayan	Ayam	K. Kinabalu
19.	15.6.89	461/89	Mr. Tham Mun Kwei, Kota Kinabalu	"	K. Kinabalu
20.	11.7.89	536/89	Mr. Chong, Telipok	Duck	K. Kinabalu
21.	31.7.89	605/89	Nafesa Abdullah, Kepyayan	Fighting cock	K. Kinabalu
22.	14.8.89	673/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	Ayam	Tuaran
23.	15.8.89	680/89	Hussien Shiter, Kg. Meruntum	"	K. Kinabalu
24.	25.8.89	729/89	Voo Yu Lim, Tuaran	"	Tuaran
25.	4.9.89	763/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	"	Tuaran
26.	4.9.89	764/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	"	Tuaran
27.	4.9.89	768/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	"	Tuaran
28.	25.9.89	882/89	Mr. Philip Losimbang, Penampang	"	Penampang
29.	4.10.89	925/89	George Thien, Kota Kinabalu	Fighting cock	K. Kinabalu
30.	11.10.89	952/89	Datuk Bernard Dompok, Kota Kinabalu	Ayam	K. Kinabalu
31.	24.10.89	982/89	George Thien, MAS Dept. K. Kinabalu	"	K. Kinabalu
32.	24.10.89	984/89	Jabatan Haiwan, Bantayan	"	Tuaran
33.	1.11.89	1052/89	Edward Datu Bulanju, Kota Kinabalu	"	K. Kinabalu
34.	30.11.89	1180/89	Mr. Chew, Sandakan	"	Sandakan
35.	30.11.89	1187/89	Tangoi bin Matius, Penampang	"	Penampang
36.	8.12.89	1220/89	Mr. Rey, Keningau	"	Keningau
37.	13.12.89	1243/89	Mrs. Helen, Menggatal	"	K. Kinabalu
38.	27.12.89	1289/89	Tai Neng Cheng, Menggatal	"	K. Kinabalu

Bilangan ujian yang dilaksanakan mengikut jenis haiwan dan jenis ujian (Januari - Disember 1989)

<u>Haiwan</u> <u>Ujian Darah</u>	Anjing	Lembu	Kuda	Kucing	Kambing	Kijang	Beruang	Jumlah
Complete' blood picture	209	34	1	3	10	1	1	259
Total RBC count	-	-	-	-	-	-	-	-
Total WBC count	-	-	-	-	-	-	-	-
Packed Cell Volume(PCV)	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemoglobin(Hb)	-	-	-	-	-	-	-	-
Differential white blood count	-	-	-	-	-	-	-	-
UREA	24	-	-	-	-	-	1	25
BUN	24	-	-	-	-	-	1	25
Total Protein	-	13	-	-	-	-	-	13
Albumin	-	13	-	-	-	-	-	13
Glucosa	-	13	-	-	-	-	-	13
Jumlah	257	73	1	3	10	1	3	348

Bilangan contoh yang ditangani mengikut jenis haiwan dan daerah (Januari-Disember, 1989)

Haiwan Daerah	Anjing	Ayam	Beruang	Orang hutan	Kambing	Kerbau	Kijang	Kuda	Kucing	Lembu	Vaksin Tick Fever	Jumlah
K. Kinabalu	187	2	1	10	3	20	1	3	3	46	1	277
Tawau	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4
Kudat	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Kota Belud	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Papar	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Beaufort	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Xeningau	-	-	-	-	3	-	-	-	-	6	-	9
Bongawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Menggatal	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Jumlah	191	2	1	10	8	21	1	3	3	58	1	299

Contoh Air Kencing untuk Urineanalysis

Jenis Haiwan	Jumlah contoh	Jumlah
Canine	3	3

Bilangan contoh yang ditangani mengikut jenis haiwan dan daerah asalnya (Januari-Disember, 1989)

Daerah	Jenis haiwan	Lembu	Kerbau	Kambing	Biri-biri	Babi	Ayam	Itik	Arbab	Angsa	Anjing	Kucing	Kuda	Orang utan	Payau	Turki	Merpati	B.L. jenis	Monyet	Beruang	Jumlah
Kota Kinabalu	-	10	8	-	1	99	2	26	-	5	-	-	-	1	-	-	2	3	1	-	158
Penampang	-	-	1	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Papar	2	-	1	-	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Beaufort	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tuaran	-	-	1	-	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	22
Kota Belud	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kudat	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Ranau	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	4
Sandakan	2	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Tambunan	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Keningau	-	-	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Tenom	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tawau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Labuan(W.P.)	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Jumlah	12	12	12	12	2	141	7	45	-	5	-	-	-	3	1	2	2	3	1	-	248

Bilangan jenis contoh yang diterima mengikut jenis ternakan

Jenis ternakan	Jenis contoh	Calitan darah	Darah	Calitan organ	Calitan usus	Najis	Kandungan rumen/usus	Calitan kulit Ektoparasit	Lain-lain	Jumlah
Ayam	-	-	-	-	5	3	-	-	-	8
Lembu	-	288	-	-	9	59	3	-	1	360
Kerbau	-	-	-	-	1	4	-	-	1	6
Babi	-	-	-	-	-	5	-	-	1	6
Kambing	-	50	-	-	34	1113	20	-	1	1219
Arbab	-	-	-	-	2	28	1	3	4	38
Anjing	-	227	-	-	-	2	-	3	1	233
Merpati	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11
Payau	-	-	-	-	1	34	-	-	-	35
Orang Utan	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3
Monyet	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Jumlah	-	566	-	-	53	1260	24	8	9	1920

Jenis parasit yang dikenalpasti dan contoh yang ditangani

Jenis haiwan	Jenis parasit yang dikenalpasti	Jumlah
Ayam	Ascaridia galli Haterakis gallinarum Teterameres americana Raillietina spp Acuria spp Cappillaria spp Chorioptes spp Coccidia oocyst Haemonchus contortus Moniezia spp Trichuris ovis Paramphistomum spp Psoroptes spp Oesophagostomum venulosum Mecistocirrus digitatus Boophilus microplus Neoscaris vitulorum Haemonchus placei Dictyocaulus spp Fasciola gigantica Paramphistomum spp Thelazia spp Ancylostoma caninum Dipylidium caninum Psoroptes spp Coccidia oocyst Chorioptes spp Holomenopon spp Trichuris suis Heterakis gallinarum Strongyloides spp Capillaris spp Ascaridia galli Ascaridia spp	9 9 4 8 1 1 6 53 12 54 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 6 1 1 2 1 1 9 1 2 1 1 2 7 1 1
Kambing		
Lembu		
Kerbau		
Anjing		
Arnab		
Itik		
Babi		
Turki		
Monyet		
Merpati		
Burung, Jenis lain		

Telur cacing yang dikenalpasti daripada contoh-contoh yang ditangani

Jenis ternakan	Najis/kandung usus	Telur cacing yang dikenalpasti	Bilangan
Anjing	3	Ancylostomum caninum	2
Merpati	11	Ascaridia spp.	1
Babi	5	Cappillaria spp.	7
Lembu	79	Trichuris spp.	1
Monyet	1	Neoscaris viturolum	1
Kambing	934	Strongyloides spp.	1
		Moniezia spp.	65
Jumlah	1,033		78

=====

Parasit Darah

Penyakit	Jenis ternakan	Lembu	Kambing	Kerbau	Ayam	Monyet	Anjing	Jumlah
Babesiosis		3	-	-	-	-	10	13
Anaplasmosis		16	6	-	-	-	-	22
Theileriasis		55	-	-	-	-	-	55
Plasmodiasis		-	-	-	-	1	-	1
Microfilariasis		-	-	-	-	-	22	22
Hepatozoonosis		-	-	-	-	-	-	11
Jumlah		74	6	-	-	1	43	124

=====

Bilangan ujian yang dikendalikan oleh bahagian Biokimia (Januari-Disember, 1989)

Contoh	Ujian	Kelembapan	Aflatoxin	Analisa Makanan (dirujuk pada Petaling Jaya)	Jabatan Kimia Ujian Racun
Jagung		1	3	4	-
Soya		2	4	2	-
Rumput		2	3	21	-
Makanan ayam/itik		-	4	16	-
Habuk padi		1	8	4	-
P K C		-	2	2	-
Gandum		4	5	9	-
Fish meal		1	7(6+ve)	4	-
Dog meal		-	1	-	-
Kacang Tanah		-	8	18	-
Biskuit crumb		-	1	1	-
Sago		-	1	2	-
Cattle supplement		-	-	18	-
Oil palm fibre		-	-	1	-
Rabbit breeder		-	-	4	-
Goat supplement		-	-	14	-
Prawn meal		-	-	2	-
Rock phosphat		-	-	1	-
Susu		-	-	3	-
Internal organs		-	-	-	12
Crop/stomach content		-	-	-	7
Water		-	-	-	1
Blood		-	-	-	1
Jumlah		11	47	126	22

*Aflatoxin () = Aflatoxin +ve

Kawalan Mutu Susu 1989

Diterima daripada	Kawasan	Jumlah kes	Bil Contoh susu diuji	Ujian Susu	
				Ujian mikrobial	Ujian susunan air susu
Borneo Fresh Milk & Juices Sdn Bhd	Kota Kinabalu	3	10	10	5
Timuran Jong Brothers Sdn Bhd	Kota Kinabalu	1	1	1	-
Desa Cattle (S) Sdn Bhd	Kota Kinabalu	21	103	103	-
Pusat Pengumpulan Susu	Penampang	13	32	32	11
Pusat Pengumpulan Susu	Beaufort	22	33	33	29
Pusat Pengumpulan Susu	Bongawan	10	45	45	41
Penternak d/a Jabatan Haiwan	Papar	11	40	39	34
Penternak d/a Jabatan Haiwan	Membakut	16	20	16	20
Simon Wong, Sebrang	Keningau	1	5	5	-
SPT, Sebrang	Keningau	3	24	24	24
Penternak d/a Jabatan Haiwan	Kota Marudu	44	193	193	176
Penternak d/a Jabatan Haiwan	Kudat	36	224	224	224
SPT Batu 16	Tawau	19	179	179	20
Jumlah		200	909	904	584

SENARAI NAMA PEGAWAI YANG MENGIKUTI KURSUS, 1989

NAMA PEGAWAI	NAMA KURSUS	JAWATAN SEKARANG	ANJURAN
1. ABDULLAH HAMID	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	A.H.A	DVSAI
2. AG. ISMAIL LUDIN	KURSUS BEDAH SIASAT	V.A	"
3. ANDREW BUATIN	"	V.A (RES.)	"
4. ASIK EMOR	KURSUS BEDAH SIASAT	J.V.A	"
5. BAKRI KULALAH	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	P.T	"
6. BASAR SIDUN	"	P.J.V.A	"
7. CHARLES ENSIN	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	J.V.A	"
8. CHEW AH SANG	"	V.A	"
9. CHIN PIT TSIN	"	"	"
10. CHONG SEE ON	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	A.H.A	"
11. DAEMOND DOMINIC	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	"	"
12. DALAMAS BILANG	"	A.H.A	"
13. DATU MOHD. SALLEH	KURSUS BEDAH SIASAT	V.A	"
14. DATU NORDIN	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	P.J.V.A	"
15. DAUD YUSOF	"	"	"
16. DOMINIC BIN MALEH	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
17. EYUK DAIM	"	"	"
18. FRANCIS LUKU SADOI	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	P.T	"
19. GETTY ENGGO	KURSUS BEDAH SIASAT	P.J.V.A	"
20. GHANI LONGGOU	"	A.H	"
21. HANJAN SAMIT	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	A.H.A	"
22. JAINEE BASIR	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	V.A.	"
23. JAITUE ALIN	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	A.H.A	"
24. JALIA HJ. GHAPAR	"	"	"
25. JAMES PETER @ DUSI	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	ATT. MAKMAL	"
26. JEFFRY JAMARIN YUSOF	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
27. JIMIT UNSIN	KURSUS BEDAH SIASAT	P.J.V.A	"
28. JOUMIN SAIKING	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	A.H	"
29. JUNGKAT KABARON	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
30. KADIR BIN YUSOF	KURSUS BEDAH SIASAT	P.J.V.A	"
	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	V.A	"

NAMA PEGAWAI	NAMA KURSUS	JAWATAN SEKARANG	ANJURAN
31. KASMIATI RAGA	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	V.A.	DVSAI
32. KEBIN SANGKI	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	P.J.V.A.	"
33. KUIMING SIKUAH	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A.(TGKT.KHAS)	"
34. LINGGAM BIN HJ.SHIBI	"	"	"
35. LUCAS LAPOS	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	A.H	"
36. LUCY YONG	"	J.V.A	"
37. MADIN AMBIKIN	KURSUS BEDAH SIASAT	"	"
38. MADUN MARIFF	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	P.J.V.A	"
39. MAJID MANAP	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	J.V.A	"
40. MARK WONG FUI KONG	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
41. MASARAI BIN KULAH	"	P.J.V.A	"
42. MASTURAH SAYED ASAN	"	"	"
43. MEISA MASITIN	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	A.H.	"
44. MELODY JOHN @ CYRIL	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
45. MERIN MADRIN	KURSUS BEDAH SIASAT	P.J.V.A	"
46. MUKIS ANI	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
47. NOIN B. TUNONG	"	"	"
48. NURIMAH SAMAT	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	A.H.	"
49. OMAR TAHIR	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	P.J.V.A	"
50. PRIMUS LAPOS	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	J.V.A	"
51. ROMEO CORDOVA	KURSUS PUYUH	V.A.	"
52. RUSLI AHMAD	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	V.A.	"
53. SABLEE BIN BAHANGGAI	"	P.J.V.A	"
54. SAFARI BIN STARI	"	V.A	"
55. SAIN SIMPUL	"	J.V.A	"
56. SAIN SIMPUL	KURSUS BEDAH SIASAT	"	"
57. SANDOU SANAD	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	"	"
58. SUAHLI B. BAKAR	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	A.H.	"
59. SYLVESTER J. BAPTIST	KURSUS BEDAH SIASAT	J.V.A	"
60. TIASIN SAMBADI	KURSUS PENYAKIT-PENYAKIT LEMBU TENUSU	P.T.	"
61. UNSA JAWAH	KURSUS BEDAH SIASAT	V.A	"
62. UNUS RAMIN	KURSUS TERNAKAN ITIK TELUR	J.V.A	"
63. ZAIDUN B. MOHD. NOOR	KURSUS KAWALAN MUTU SUSU	V.A	"
64. ZAINUDIN ABDULLAH	"	J.V.A	"

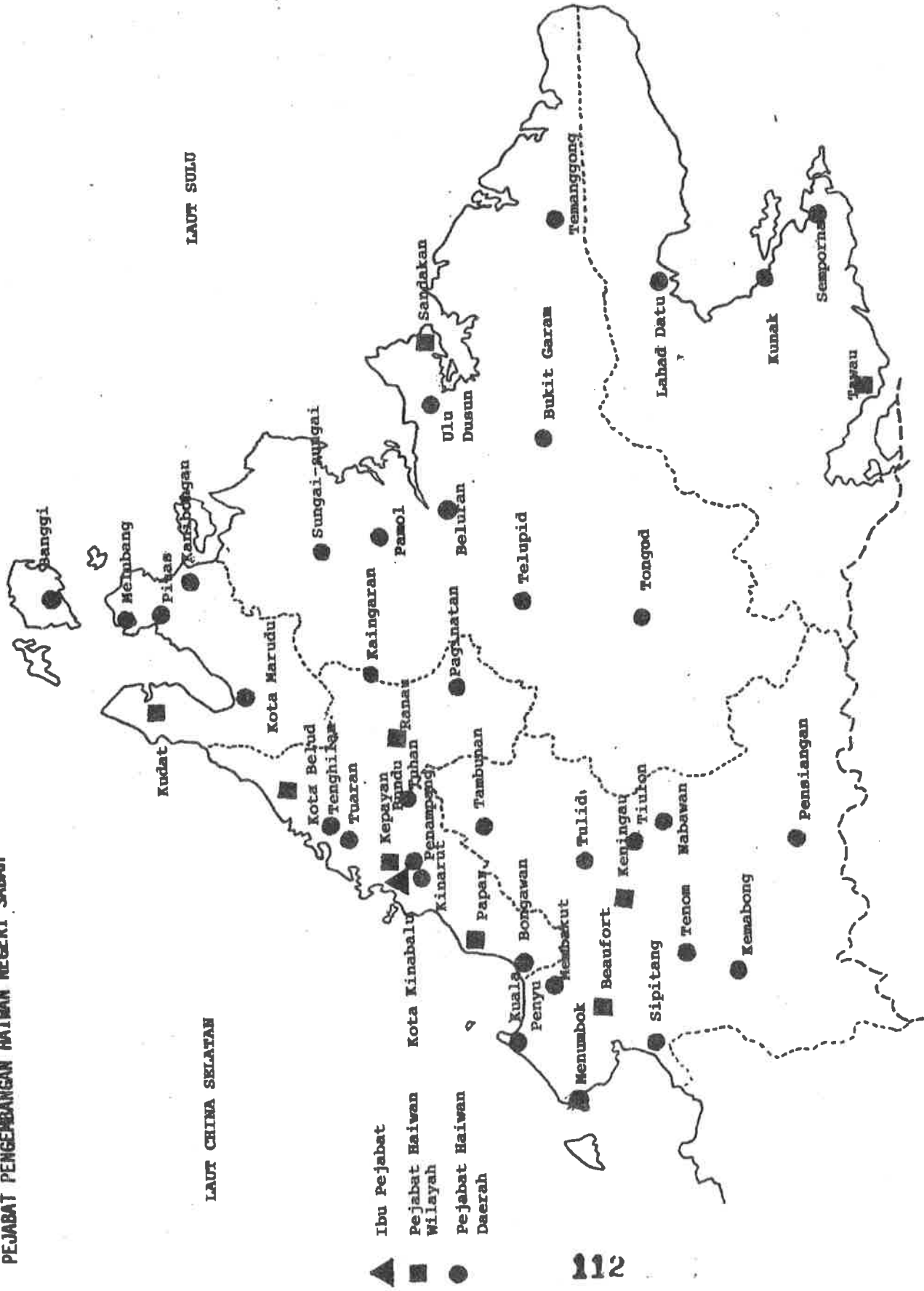
SENARAI NAMA PEGAWAI YANG MENGIKUTI KURSUS, 1989

NAMA PEGAWAI	NAMA KURSUS	JAWATAN SEKARANG	ANJURAN
1. ABD. RAHIM B. SAIBU	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	A.V.O	JKM/DBPS
2. ABD. RASHID B. KK SALLEH	KURSUS IN-HOUSE PEGAWAI PENJAGA	S.V.A	DVS
3. ABD. HALIM MECHOR JUINIS	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	V.O	JKM/DBPS
4. "	KURSUS PENGENALAN KEPADA KOMPUTER	"	INTAN
5. ALICE TOILOH	KURSUS ARAHAN PERBENDARAAN (MODUL 1)	C.A	BPSM
6. AMAT KASIM	KURSUS ASAS PENGURUSAN AKAUN JABATAN	V.O	INTAN
7. ANG BOON SING	1st INTERNATIONAL COURSE ON PIG HUSBANDRY	J.V.A	PILIPINA
8. "	MEAT PROCESSING TRAINING COURSE	"	"
9. ANTHONY CHANG KON FATT	KURSUS FASILITATOR K.M.K	S.A.V.O	BPSM
10. "	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	"	"
11. "	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
12. ATINA SAIDI	KURSUS MENAIP PERINGKAT PERMULAAN	JURUTAIP	BPSM
13. BAITUN IMAM PISINGAN	KURSUS KAWALAN KOS	V.O	INTAN
14. BETTY SIPAUN	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	KERANI TGKT. KHAS	BPSM
15. "	PENGENDALIAN BUKU PERKHD.PEG.AWAM	"	"
16. CATHERINE LEONG PUI LOO	KURSUS KERANI PERKHIDMATAN	P.S	BPSM
17. CHANG THIEH FOH	KURSUS FASILITATOR K.M.K	A.A.H.O	"
18. "	KURSUS BENGKEL KOMPUTER MIKRO	"	"
19. "	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
20. CHEW CHONG TAI	METODOLOGI PERANCANGAN PEMBANGUNAN	A.H.O	DVS
21. CHIA SOO PHIN	SEM.ON VIRAL DIS.OF POULTRY DIAG & CONTL.	S.V.O	DVS
22. "	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
23. "	VET. MANAGEMENT DEVELOPMENT PROGRAME	"	FAO/APHCA
24. CHIN TUNG FOH @ DANIEL	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	S.V.O	JKM/DBPS
25. DK. NILAM PG. BUNGSU	KURSUS ARAHAN PERBENDAHARAAN (MODUL II)	C	BPSM
26. EDWIN BOSI	KURSUS FASILITATOR K.M.K	V.O	"
27. "	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
28. ESTER PAUL SITAIM	KURSUS PENGGUNAAN REKOD KUMPULAN C & D	C.A	MUZIUM/ARK
29. GHAZALI NORDIN	"	"	ARKIB
30. "	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	"	BPSM
31. HAFSAH ABDULLAH	KURSUS MENGELOLAKAN MESYUARAT	A.A	"
32. "	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	"	"
33. "	BENGKEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS

	NAMA PEGAWAI	NAMA KURSUS	JAWATAN SEKARANG	ANJURAN
34.	HARUN BIN ABAS	KURSUS FASILITATOR K.M.K	R.O	BPSM
35.	HASSAN HJ. AWANG HUSSIN	PEMEROSAN PINJAMAN DLM PERKHDMTAN AWAM	C.A	"
36.	IBRAHIM BIN MOKHTAR	SEMINAR ON CREATING AND LATERAL THINKING	PEM.PENGARAH	SDB/BPSM
37.	JAFRED ELIGIUS TUDOK	KURSUS FASILITATOR K.M.K	A.V.O	BPSM
38.	JENNY PHENG THAU KEN	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	C.A	"
39.	JUANIS YAJUNI	KURSUS PENGAWAL KOS	V.O	INTAN
40.	JULIAN ALEX ANOI	KURSUS MENAIP PERINGKAT PERMULAAN	JURUTAIP	BPSM
41.	KHONG KWAI WENG	KURSUS FASILITATOR K.M.K	AG.R.O	"
42.	"	KURSUS BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBP
43.	MARGARET MOJINI	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	C	BPSM
44.	MARTIN OMING	KURSUS FASILITATOR K.M.K	A.V.O	"
45.	"	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	"	"
46.	"	APPLIED STATISTICS IN ANI. PROD.RESEARCH	"	UPM/DAAD
47.	"	BENGGEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
48.	MOSSADEQ BIN MOHAMED	"	A.A.H.O	"
49.	NORMAH YUSOF	"	V.O	"
50.	NORSIAH SHAH LATIF	KURSUS ARAHAN PERBENDAHARAAN (MODUL II)	C.A	BPSM
51.	PHEGIE MINING @ PIJI	KURSUS IN-HOUSE PEGAWAI PENJAGA	S.V.A	DVS
52.	PUNGUT ABD. RASHID	KURSUS FASILITATOR K.M.K	A.V.O	BPSM
53.	PUNIMIN ABDULLAH	"	V.O	"
54.	"	ANIML HUSBNDRY & BREEDING IN THE TROPICS	"	DPIQAG
55.	RONALD FUNG WING FUI	BENGGEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	V.O	JKM/DBPS
56.	RUBIN BIN LAGANG	KURSUS PEMANDU AWAM	PEMANDU	BPSM
57.	SADON SYED HAMLLOL	KURSUS PENYELENGGARAAN FAIL DAN REKOD	C.A	"
58.	"	KURSUS MENAIP ASAS KHAS UNTUK C & C.A	"	"
59.	SAINURI B. YAHMIN	KURSUS FASILITATOR K.M.K	A.O	"
60.	"	BENGGEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS
61.	SAMTO SULAH	KURSUS PENGENALAN KEPADA KOMPUTER	A.V.O	BPSM
62.	"	APPLIED STATISTICS IN ANI. PROD.RESEARCH	R.O	UPM/DAAD
63.	SATINGAL BIN HASIM	KURSUS PEMANDU AWAM	PEMANDU	BPSM
64.	STEVEN GUSI	KURSUS POULTRY PRODUCTION IN THE TROPICS	A.V.O	MARDI/INRA
65.	TASSIM TAHIR	KURSUS ARAHAN PERBENDAHARAAN (MODUL I)	C.A	BPSM
66.	"	KURSUS ARAHAN PERBENDAHARAAN (MODUL II)	"	"
67.	TENG KUI HUAT	BENGGEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	A.V.O	JKM/DBPS
68.	YEO BOON KIAT	TAKLIMAT AKTA RAHSIA KERAJAAN	V.O	BPSM
69.	"	BENGGEL PENGGUNAAN BAHASA MALAYSIA BAKU	"	JKM/DBPS

PETA NEGERI SABAH

PEJABAT PENGEMBANGAN HAIWAN NEGERI SABAH



- ▲ Ibu Pejabat
- Pejabat Haiwan Wilayah
- Pejabat Haiwan Daerah