000420

22 MAY 1991
JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN DAN PERUSAHAAN TERNAK · PERPUSTAKAAN

LAPORAN TAHUNAN
[Annual Report]
1988

1988

**JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN
DAN PERUSAHAAN TERNAK
SABAH**

LAPORAN TAHUNAN
[Annual Report]
1988

JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN
DAN PERUSAHAAN TERNAK
SABAH

PRAKATA

Tahun 1988 merupakan tahun yang gemilang untuk industri penternakan di negeri Sabah. Dengan status penyakit ternakan yang bebas dari penyakit-penyakit utama seperti penyakit mulut dan kuku, rabies, rinderpest dan lainnya, industri ternakan telah mampu mencapai tahap yang lebih memuaskan. Berbanding dengan tahun 1987, peningkatan sebanyak 0.1% dari 3.4% kepada 3.5% dalam nilai Keluaran Dalam Negeri Kasar cukup bermakna. Sumbangan 3.5% ini merupakan lebih dari 214 juta ringgit iaitu penambahan sebanyak 21 juta ringgit dari tahun lepas.

Semua projek pembangunan bagi tahun ini telah berjalan lancar. Dari peruntukan pembangunan yang berjumlah $8,363,690.00, sebanyak 88.78% telahpun berjaya digunakan untuk perlaksanaan projek-projek pembangunan. Sektor ternakan ayam dan khinzir terus berkembang pesat terutama oleh pihak-pihak swasta. Ini adalah berkat kerjasama yang rapi dan erat antara penternak dan Jabatan ini.

Sektor tenusu dalam negeri terus maju peringkat demi peringkat. Dengan adanya gerakan serta perangsang yang diberikan oleh Jabatan ini, beberapa pihak terus menerokai saluran pemasaran yang lebih kukuh di dalam dan luar negeri. Walaupun kuantitinya masih jauh daripada yang diidamkan, namun Sabah telah mampu mengeksport 170,000 liter susu segar ke negara/ negeri jiran sebagai satu langkah untuk memperolehi pendapatan dan mempelbagaikan saluran pemasaran.

Sektor-sektor ternakan lain dalam negeri ini terus berjalan lancar, walaupun dengan kadar yang agak lambat. Jabatan ini terus akan mempergiatkan lagi aktiviti-aktiviti pembangunan penternakan serta membantu pihak-pihak penternakan dalam segi khidmat veterinar dan pemindahan teknologi agar kadar pembangunan akan menjadi pesat, dan cita-cita untuk mencapai status sara diri dalam pengeluaran hasil ternakan terutama dalam sektor ruminan dapat dicapai. Kerjasama dari semua pihak baik penternak mahupun kakitangan Jabatan ini akan menonjolkan imej industri penternakan negeri ini.

Sekian dan terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA DENGAN BERSIH, CEKAP DAN AMANAH"

[IBRAHIM MOKHTAR]
Pengarah Perkhidmatan Haiwan & Perusahaan Ternak

KANDUNGAN

PERKARA	MUKA SURAT
Prakata	(i)
I. Pengenalan	1
Dasar dan Matlamat	1
Pentadbiran dan Organisasi	3
Perkhidmatan Veterinar	3
Perkhidmatan Pengembangan	5
Perusahaan Ternakan	6
Carta Organisasi JPHPT	7
Pejabat Pengembangan	8
Senarai pegawai	9
Kakitangan Jabatan (mengikut bahagian)	11
Perletakan Jawatan	12
Kakitangan yang bersara	14
Kenaikan Pangkat dan Pengesahan Jawatan	15
Pemberian Taraf Berpencen	16
Perlantikan	17
Anggaran dan Perbelanjaan	18
Populasi Ternakan	19
Harga Pasaran Hasil Ternakan	21
Import Barangan Ternakan	22
Eksport Ternakan dan Hasil Ternakan	23
Pungutan Hasil	24

PERKARA		MUKA SURAT

II.	Bahagian Ruminan	26
	Projek Tenusu	27
	Prestasi Ladang Lembu/Kerbau	38
	Penyembelihan Kerbau/Lembu	39
	Data Pengimportan Lembu dan Daging	41
	Pengimportan Lembu (biak/sembelih)	42
	Prestasi Projek Kerbau Jabatan	44
	Rancangan Subsidi Lembu Dalam Kebun Kelapa	45
	Pusat Pembiakan Kambing	48
	Import Daging Biri-biri	50
	Ternakan Rusa	51
III.	Bahagian Bukan Ruminan	52
	Khinzir	52
	Itik	57
	Ayam	62
	Burung Puyuh	66
	Ternakan Angsa dan Ayam Belanda	67
	Nilai Keluaran Telur	68
	Ternakan Arnab	69
	Pungutan Hasil (Bukan Ruminan)	71
IV.	Pengembangan dan Kesihatan	72
	(Perkhidmatan Klinikal)	72
	Kes Makmal (1)	80
	Pelalian Ternakan	81
	Kes Makmal (2)	85
	Latihan	93

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 VII, 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 En. 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 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 binatang.

dan (b) Memperhebatkan dan memajukan pengeluaran ternakan, terutama sekali melalui penglibatan pekebun-pekebun kecil bagi keperluan Negeri Sabah dan juga untuk eksport.

Dengan demikian fungsi dan kegiatan JPHPT adalah diarah untuk mengwujudkan 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 menggantungkan untuk perusahaan ternak.

dan (e) Memperkukuhkan keadaan kesihatan ternakan yang bebas daripada jangkitan di Sabah dengan menjalankan pengawalan yang ketat ke atas pengimportan dan pengeksportan ternakan hidup dan hasil-hasilnya.

PENTADBIRAN & ORGANISASI

Struktur organisasi JPHPT direkabentuk untuk memberi perkhidmatan yang meluas di kalangan penternak/pekebun kecil di seluruh wilayah negeri. Setiap stesen/stesen kecil di kesemua 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. Bahagian-bahagian diperingkat Ibu Pejabat merupakan tongak perencanaan dan penyelarasan aktiviti Jabatan, dan pejabat-pejabat wilayah/stesen melaksanakannya. Pengarah JPHPT seterusnya akan bertanggungjawab secara langsung kepada Setiausaha Tetap, Kementerian Pertanian dan Perikanan Sabah.

PERKHIDMATAN VETERINAR

Kesihatan Haiwan

Sepanjang tahun 1988, keadaan kesihatan ternakan dalam negeri adalah stabil. Selain kejadian sporadik penyakit hawar berdarah di beberapa daerah seperti Papar, Kuala Penyu, Kota Belud, Menggatal, Penampang, Tuaran dan Ranau, tidak ada penyakit berjangkit yang lain dilaporkan. Dianggarkan sebanyak 20 ekor kerbau di Kuala Penyu, 50 ekor di Papar dan 57 ekor di Ranau mati akibat penyakit hawar berdarah. Tidak ada angka yang pasti dapat diperolehi dari daerah lain yang terjangkit. Kebanyakan yang terjangkit adalah kerbau yang liar dan belum mendapatkan suntikan pelalian.

Pada bulan September, "Infectious keratoconjunctivitis" telahpun disyaki merebak di ladang Desa Cattle Sdn. Bhd. Keningau. Walaupun kemorbidan telah mencapai 10%, namun tidak ada kematian dicatatkan. Kuman **Moraxella** sp. telahpun diasingkan. Tidak ada kes lain dilaporkan berikutnya.

Infestasi oleh fluk hati (**Fasciola sp.**) pada lembu dan kerbau; meliodosis dan orf pada ternakan kambing, serta sampar ayam dan Gumboro pada ternakan ayam secara sporadik menyerang ternakan berkenaan sepanjang tahun ini. Penyakit demam khinzir yang pertama kalinya dikesan secara besar-besaran pada tahun 1985/86, telahpun menjadi reda, dimana hanya dua kes dikesan di Kepayan, Kota Kinabalu pada tahun ini.

Makmal Diagnosis/Penyelidikan Kepayan

Makmal ini terus menjalankan kerja-kerja diagnosis dan penyelidikan seperlunya dalam tahun 1988. Sebanyak 1030 kes untuk pemeriksaan bakteriologi telah diterima dari lapangan. Ini termasuk contoh-contoh ternakan/haiwan serta makanan ternakan susu, air dan contoh tanah.

Sebanyak 33 kes meliodisis telah direkodkan oleh makmal ini sepanjang tahun. Dua puluh dari kes tersebut dicatatkan dari ternakan kambing, lima dari khinzir, tiga dari arnab dan dua lagi dari burung kakak tua (parrot). **Pasteurella** sp. telah juga dikesan dari satu ekor kerbau, dua ekor lembu, satu ekor khinzir, tiga ekor kambing dan satu ekor itik dan arnab. Kuman **Salmonella typhimurium** dan **S. blockley** masing-masing telah diisolasi dari satu ekor itik manakala **S.mbandaka** (kambing) dan **S.sofia** (ayam) juga ditemui. **"Infectious coryza"** merupakan sebelas kes yang dikesan oleh makmal ini sepanjang tahun.

Kuarantin Haiwan

Sesuai dengan peruntukan Ordinan Haiwan 1962 (Animal Ordinance, 1962), dan bagi memastikan supaya negeri ini sentiasa bebas dari penyakit berjangkit utama, usaha kuarantin terus dilaksanakan. Stesen kuarantin Pulau Gundung telah diabaikan (tinggalkan) tahun ini, kerana sebahagian besar peralatan/pejabat telahpun tenggelam dipukul ombak. Sebagai menggantikan langkah kuarantin bagi ternakan timbangan seperti anjing, kucing, dan lain-lain, kadang-kadang di stesen Kepayan telah dibaikpulih dan digunakan secara sementara.

Stesen kuarantin Pulau Mengalum tetap dikendalikan sepanjang tahun ini bagi menampung ternakan ruminan seperti kambing, lembu yang mungkin dimasukkan ke negeri ini. Sepanjang tahun ini, tidak ada ternakan ruminan dihantar untuk dikuarantin di situ.

Rumah Sembelih Ternakan

Seperti tahun-tahun yang lepas, perkhidmatan pemeriksaan daging terutamanya di kota-kota besar dalam negeri terus dijalankan. Walaupun setakat ini, kuasa pelaksanaan pemeriksaan ini masih di bawah bidang kuasa perbandaran/majlis tempatan, Jabatan ini terus memastikan supaya setiap penyembelihan ternakan untuk konsumsi manusia tetap sihat dan **"wholesome"**.

Import dan Eksport

Import ternakan dan barangan/hasil ternakan bagi tahun 1988 telah menelan belanja sebanyak hampir 70 juta ringgit. Dari nilai import 70 juta ringgit ini, lebih dari 57% telah dibelanjakan untuk mengimport barangan tenusu.

Eksport tahun 1988 mencakup bahan-bahan seperti telur ayam, susu cecair dan kulit (lembu-kerbau). Telur ayam dieksport ke Brunei dan Kalimantan, manakala pengimport utama susu cecair adalah Brunei dan Negeri Sarawak. Kulit dieksport ke Thailand. Nilai eksport keseluruhan kesemua bahan ini dianggarkan berjumlah $963,000.00

PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN

Kegiatan pengembangan saling dilaksanakan selaras dengan kerja luar seperti rawatan, pemvaksinan dan lawatan ladang ternakan di semua peringkat daerah/wilayah. Saluran-saluran dimana pengetahuan dan teknologi penternakan moden disampaikan kepada kumpulan-kumpulan sasaran lazimnya berupa ceramah, dialog, mesyuarat penternak/koperasi, kursus insitu, hari ladang dan kerja berkaitan. Risalah, majalah, buku, poster, tayangan video, slaid dan gambar dibekalkan oleh ibu pejabat bagi memudahkan kegiatan pengembangan di setiap daerah/wilayah.

Sempena perayaan dua puluh lima tahun Sabah merdeka dalam Malaysia tahun ini, kegiatan-kegiatan pameran atau ekspo telah berjaya menarik perhatian sebahagian besar pelawat ke acara demikian dalam perayaan. Sebaran am seperti radio juga turut dimanfaatkan untuk menyampaikan maklumat penternakan moden.

PERUSAHAAN TERNAKAN

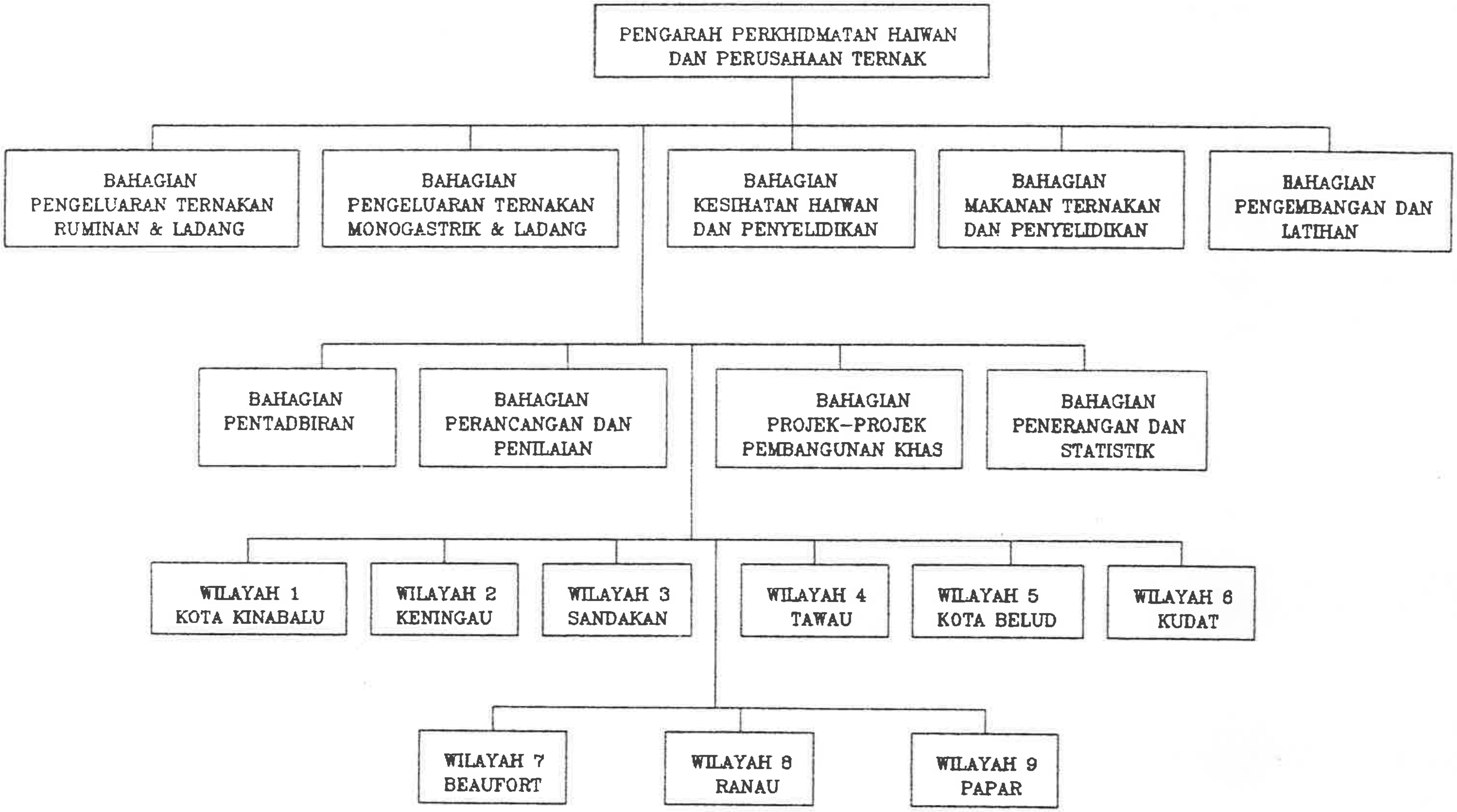
Nilai pengeluaran hasil ternakan bagi tahun 1988 dianggarkan berjumlah hampir $220 juta ringgit. Angka ini merupakan penambahan sebanyak $21 juta atau 11% daripada angka tahun sebelumnya yang berjumlah $193,507,077.00. Nilai pengeluaran hasil ternakan yang berjumlah $214,217,000.00 ini telah mampu menampung sebahagian besar keperluan hasil-hasil ternakan negeri Sabah dan menjimatkan pertukaran wang asing bagi mengimport.

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

Dari segi nilai pengeluaran, sektor ayam menyumbang nilai terbesar iaitu berjumlah 116.8 juta ringgit. Nilai pengeluaran telur ayam sahaja merupakan 39% dari nilai tersebut. Subsektor khinzir yang bernilai 59.2 juta ringgit pada tahun 1988 merupakan yang kedua besar sumbangan dalam KDNK.

Dalam subsektor ruminan, sumbangan terbesar adalah dari kerbau dimana sebanyak 17.8 juta ringgit hasil ternakan ini telah diterbitkan. Nilai pengeluaran lembu hanya mencapai 9.7 juta ringgit, dimana angka ini menunjukkan penurunan hampir 2 juta dari tahun 1987. Nilai pengeluaran susu pada tahun 1988 adalah sebanyak 2.3 juta liter yang berharga $3.5 juta ringgit.

CARTA ORGANISASI
JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN DAN PERUSAHAAN TERNAK
1988



PEJABAT PENGEMBANGAN HAIWAN NEGERI SABAH

PETA NEGERI SABAH

8

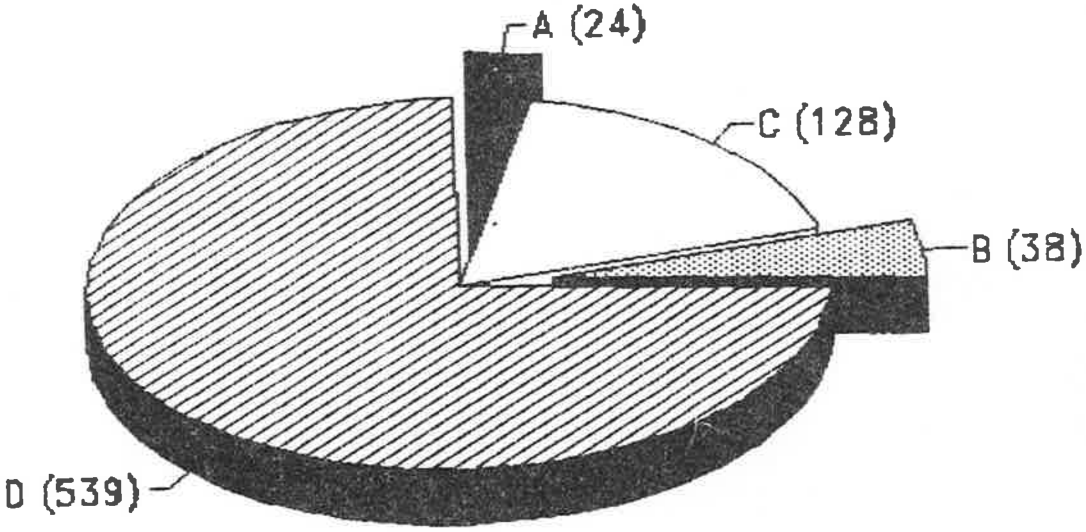
Senarai Pegawai Ibu Pejabat Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak, Sabah (1988)

1. Pengarah : En. Ibrahim Mokhtar
2. Bahagian Pengeluaran Ruminan dan Ladang : En. Awang Sahak Awang Salleh
3. Bahagian Pengeluaran Bukan Ruminan 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 Cheong Tai
6. Bahagian Pengembangan dan Latihan : Dr. Yeo Boon Kiat
7. Bahagian Pentadbiran : Puan Hapsah Abdullah
8. Bahagian Perancangan dan Penilaian : En. Petrus L. Yong
9. Bahagian Projek–Projek Pembangunan Khas : En. Anthony Chang Kon Fatt
10. Bahagian Penerangan dan Statistik : En. Martin Oming

Pegawai Penguasa Wilayah Tahun 1988

1. Wilayah I (Kepayan)	:	Dr. Ronald Fung
2. Wilayah II (Keningau)	:	Dr. Peter Lee
3. Wilayah III (Sandakan)	:	Dr. Michael Lee
4. Wilayah IV (Tawau)	:	Dr. Baitun Pisingan
5. Wilayah V (Kota Belud)	:	Dr. Nasip Eli
6. Wilayah VI (Kudat)	:	En. Jerome Lucas
7. Wilayah VII (Beaufort)	:	Dr. Amat Kassim
8. Wilayah VIII (Ranau)	:	En. Yulip Epin
9. Wilayah IX (Papar)	:	En. Alfred Barintang

KAKITANGAN JABATAN
MENGIKUT BAHAGIAN 1988



PERLETAKAN JAWATAN BAGI TAHUN 1988

No.	Nama	Tarikh	Jawatan & Skel
1.	Sheh Arbi B. Shah Aham	10.7.1988	Attendan Haiwan D27
2.	Liau Su Fah @ Francis	19.8.1988	Pembantu Haiwan C10
3.	Sabrina Sukardi	16.2.1988	Penolong Pegawai Haiwan B7

PERLETAKAN JAWATAN PADA TAHUN 1988

KATEGORI KAKITANGAN (KUMPULAN)	TAHUN	
	1987	1988
A	-	-
B	-	1
C	-	1
D	2	1
Jumlah	2	3

KAKITANGAN YANG BERSARA PADA TAHUN 1988

No.	Nama	Skel	Tarikh Bersara
1.	Barukang Guladi	D	1.1.1988
2.	Chin Nyuk San	C	15.1.1988
3.	Ahmad Yahya	C	6.3.1988
4.	Sambulan Rabanon	D	4.4.1988
5.	Leman Tangah	D	7.4.1988
6.	Kulalu Onos	D	2.6.1988
7.	Kanto Bounding	D	31.12.1988
8.	Samsu Baharum Hj. Abu Bamar @ Harun	D	31.12.1988

KENAIKAN PANGKAT KE JAWATAN KUMPULAN A, B , C & D BAGI 1976 - 1988

TAHUN	A	B	C	D
1976	-	-	1	-
1977	-	-	4	-
1978	-	-	3	-
1979	-	-	6	-
1980	-	-	8	-
1981	1	-	2	-
1982	-	-	4	-
1983	-	-	5	3
1984	-	-	2	-
1985	-	2	2	1
1986	-	1	1	3
1987	-	7	4	2
1988	-	-	-	-

PENGESAHAN JAWATAN DALAM JAWATAN 1976 - 1988

TAHUN	A	B	C	D
1976	-	-	2	-
1977	-	-	3	-
1978	-	-	7	2
1979	1	-	1	3
1980	-	1	5	6
1981	-	-	5	17
1982	1	-	8	10
1983	1	1	9	12
1984	4	1	9	19
1985	2	-	6	19
1986	3	1	1	66
1987	3	7	5	31
1988	-	-	-	15

PEMBERIAN TARAF BERPENCEN
1976 - 1988

TAHUN	A	B	C	D
1976	-	-	-	-
1977	1	-	2	3
1978	-	-	1	2
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

LANTIKAN KE JAWATAN KUMPULAN
A, B, C & D BAGI 1976 - 1988

TAHUN	A	B	C	D
1976	-	-	-	2
1977	1	1	-	13
1978	-	1	3	33
1979	-	-	3	19
1980	-	2	4	31
1981	1	-	2	45
1982	1	-	5	33
1983	2	-	1	27
1984	2	2	8	18
1985	2	5	-	2
1986	3	3	4	33
1987	1	4	5	33
1988	-	1	2	15

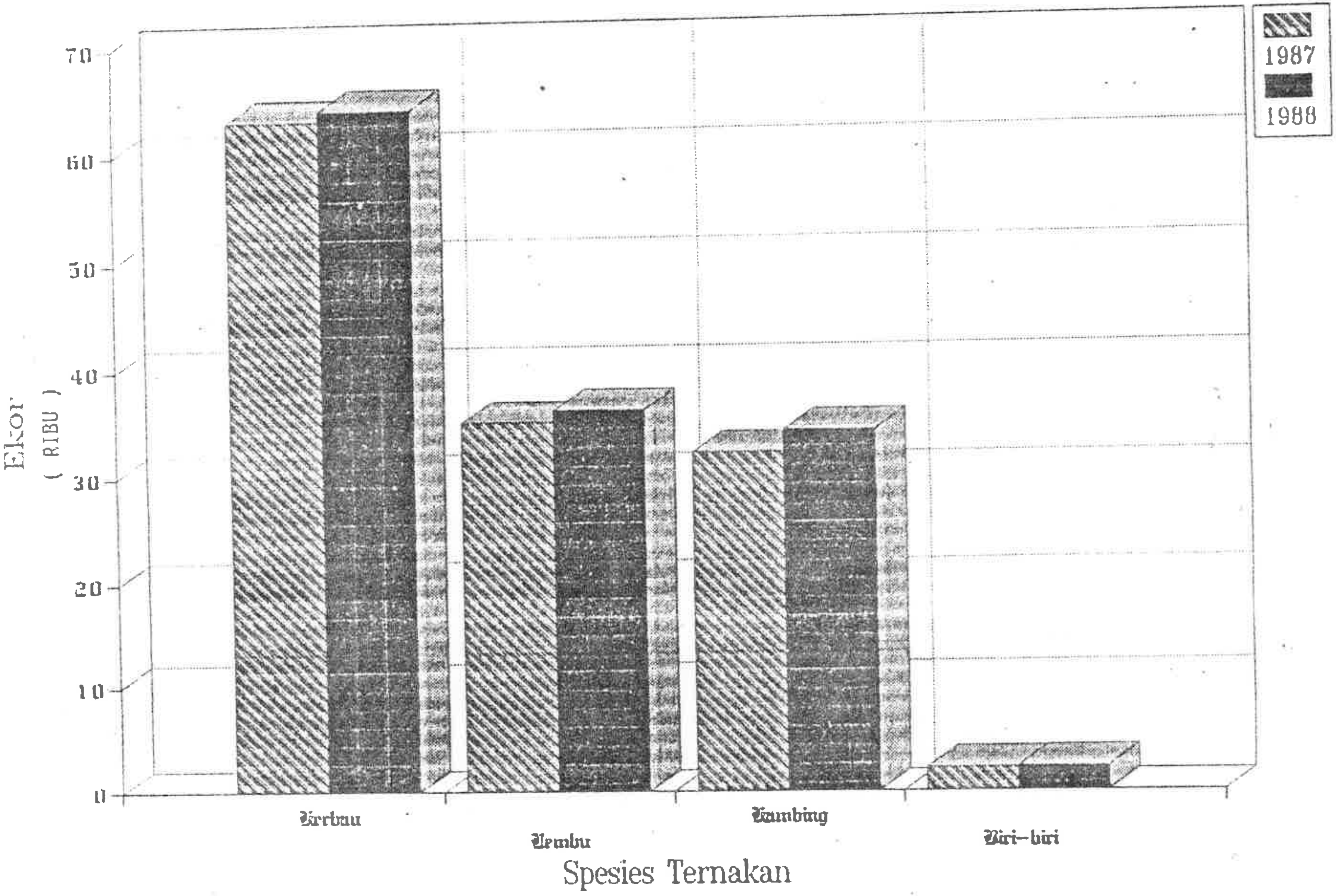
DILANTIK SECARA PERTUKARAN JAWATAN
BAGI JAWATAN KUMPULAN C & D
1976 - 1988

TAHUN	A	D
1976	-	-
1977	3	4
1978	5	4
1979	-	-
1980	1	13
1981	-	1
1982	-	12
1983	-	3
1984	-	3
1985	1	3
1986	5	6
1987	2	7
1988	-	-

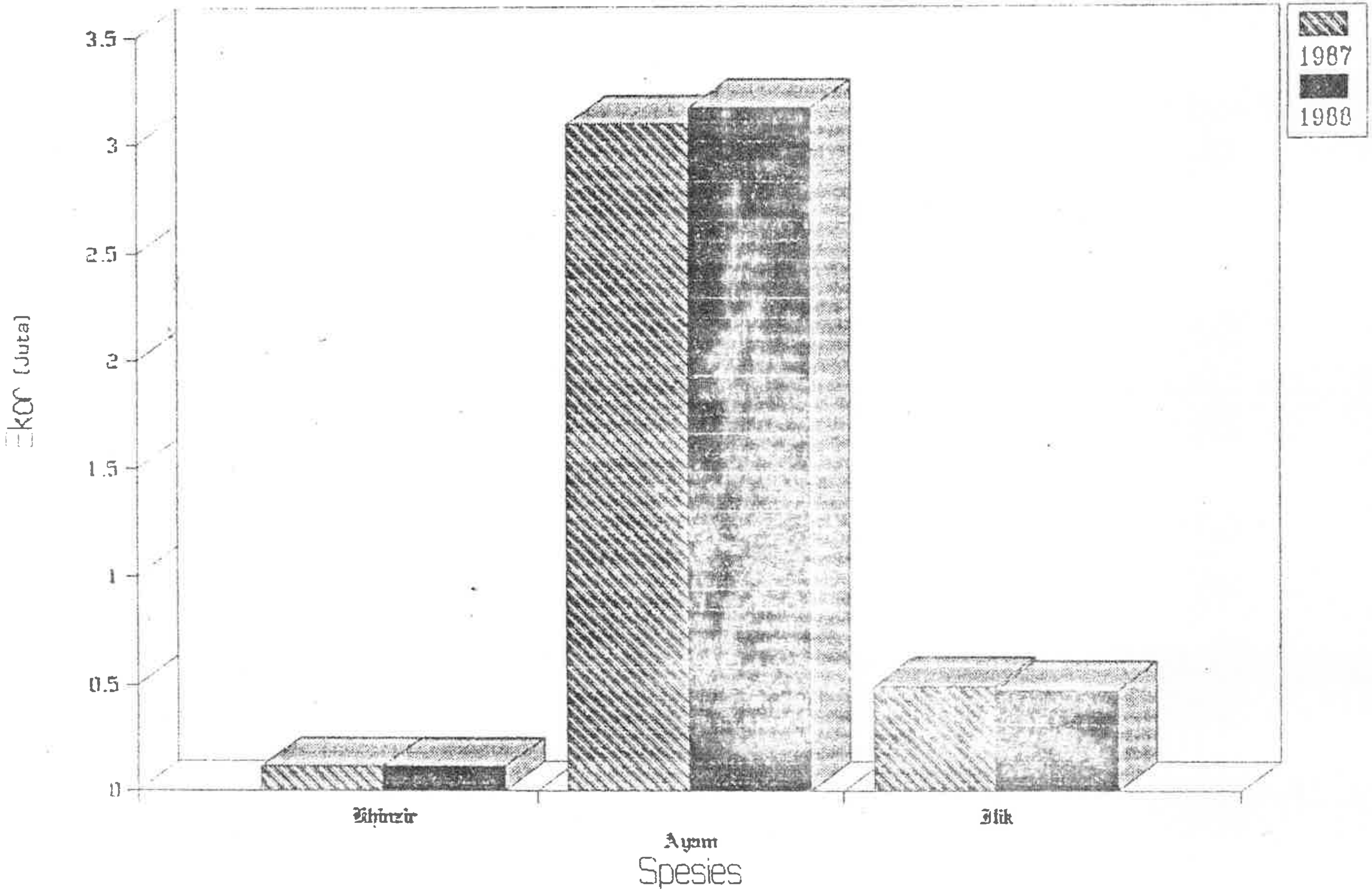
ANGGARAN DAN PERBELANJAAN BAGI TAHUN 1988

Nama-nama Projek	Anggaran Perbelanjaan 1988 Persekutuan M$	Anggaran Perbelanjaan 1988 Negeri M$	Perbelanjaan sebenar 1988 M$	Perbelanjaan sebenar 1987 M$
1. Pusat Pembanyakan Ternakan	322,000	145,000	361,220	361,921
2. Projek Perintis Komersial Ternakan Lembu, Sook	-	-	-	-
3. Pusat Penyelidikan Penyakit Ternakan	170,000	100,000	294,572	264,498
4. Stesen Kuarantin	73,800	80,000	94,295	151,155
5. Stesen Pembiakan Ternakan (Sebrang dan Tawau)	-	960,000	880,272	780,934
6. Kereta-kereta dan Perahu-perahu	-	159,000	147,576	90,950
7. Pembiakan padang rumput	-	-	-	49,630
8. Bangunan-bangunan	-	325,000	303,888	314,809
9. Unit Pembiakan ayam-itik Tuaran	-	226,830	225,007	195,513
10. Rancangan Subsidi Lembu di bawah Kelapa	-	200,000	174,086	168,394
11. Pusat Penyelidikan dan Pembiakan Kerbau	350,000	-	311,997	325,810
12. Penyelidikan Padang Ternakan	115,000	43,000	147,283	177,147
13. Projek Lembu Tenusu	2,800,000	850,000	3,441,658	1,646,621
14. Pusat Pembiakan Kambing	-	120,000	117,831	377,176
15. Unit Pembiakan Babi	-	239,400	235,766	194,019
16. Unit Pembiakan Itik	-	364,660	382,477	346,032
17. Penyelenggaraan dan Pembangunan Perintis Projek Ternakan	-	-	-	-
18. Projek Kerbau-Telupid	-	260,000	232,872	168,755
19. Projek Kemajuan Payau	-	60,000	55,421	18,884
20. Pusat Latihan Menternak	400,000	-	18,950	776,1[illegible]6
Jumlah	4,230,800	4,132,8[illegible]	7425,171	6,408,[illegible]

Populasi Ternakan Dalam Negeri Sabah
Tahun 1987 dan 1988



Populasi (BERDIRIAN) Ayam-itik dan Khinzir
Negeri Sabah 1987 dan 1988



PURATA HARGA PASARAN BAGI TAHUN 1988

Jenis Pengeluaran Daerah	Daging kerbau per.kg	Kerbau hidup per.HD/kg	Daging lembu per.kg	Lembu hidup per.kg/head	Daging kambing per.kg	Kambing hidup per head	Daging babi per.kg	Daging babi per.kg/head	Ayam hidup per head	Daging ayam per.kg	Ayam tua	Daging itik per.kg	Itik hidup per head	puyu	Telur puyu	Telur ayam	Telur itik	Telur masin	Anak ayam telur	Anak ayam daging
Tawau			$14.00							$4.00-$5.00						$0.16-$0.22		$0.45		
Semporna																				
Sandakan			$12.00		$18.00		$ 7.00-$ 8.00			$ 4.00-$ 5.50		$5.00				$0.16-$0.25		$0.50	$2.30-$2.40	$1.50-$1.80
Kudat	$12.00		$12.00				$ 9.75	$3.74 kg		$ 5.00-$ 6.00						$0.20-$0.30				$1.30-$1.80
Kota Marudu			$12.00	$3.80 kg			$ 8.00			$ 5.00-$ 5.50						$0.23-$0.25		$0.50		
Ranau			$12.00				$ 4.50-$ 8.00			$ 4.50-$ 7.50						$0.25-$0.30				
Kota [illegible]	$10.00	$3.15	$10.00	$2.70 kg	$14.00	$150/-	$ 8.00		$11.00	$ 4.50-$ 6.00		$5.00				$0.20		$0.50		$1.50
Tuaran	$14.00		$14.00		$14.00	$150/-	$ 7.00						$9.00				$0.40	$0.50		
Penampang	$13.00		$13.00				$ 8.00		$10.00						$0.10			$0.50		
Kepayan	$12.00-$13.00		$12.00-$13.00				$ 8.00-$12.00			$ 4.00-$ 6.00						$0.17-$0.23				
Papar	$13.00		$13.00				$10.00		$11.00	$ 5.50		$6.00	$14.00		$0.15	$0.18-$0.25	$0.30	$0.40		
Beaufort	$12.00	$1400-$1800	$12.00			$320/-	$10.00		$14.00				$10.00	Head $2.50	$0.15	$0.22	$0.25	$0.50		
Sipitang	$13.00		$13.00				$ 9.00			$ 5.00						$0.18-$0.35			$2.50	$1.60
Tenom	$12.00		$12.00				$ 8.00			$ 6.00						$0.16-$0.30				$1.00-$2.50
Keningau	$11.00		$11.00				$10.00		$ 9.00-$10.00							$0.20-$0.25	$0.45-$0.50	$0.50		
Tambunan	$10.00		$12.00				$ 7.50		$ 7.00-$13.00			$6.00					$0.20-$0.25	$0.60		

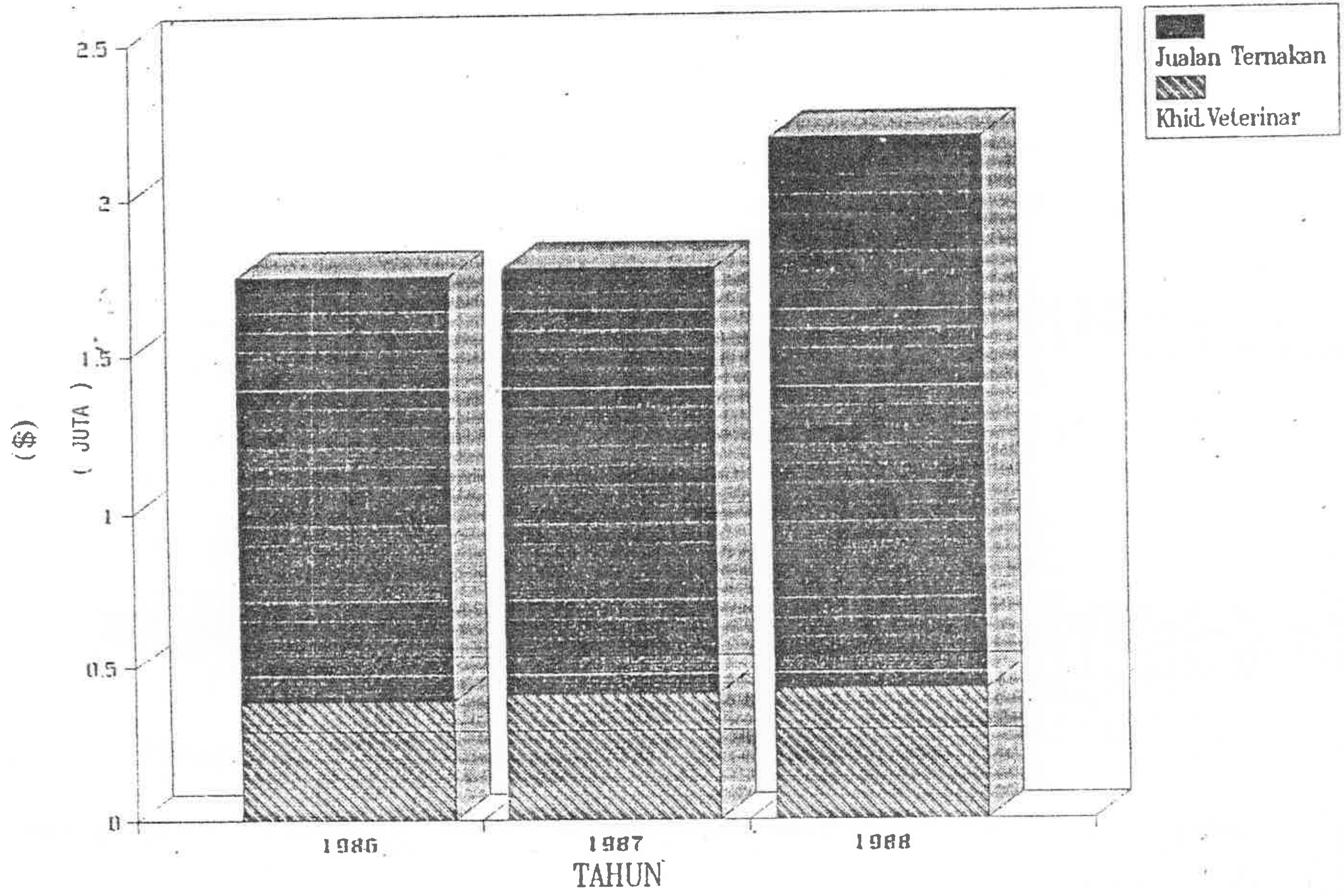
IMPORT BARANGAN TERNAKAN NEGERI SABAH
(TAHUN 1988)

JENIS BARANGAN	KETERANGAN	KUANTITI	NILAI (R$)
a. Ternakan Hidup (ekor)	1. Lembu (ternak)	3,285	3,895,523
	2. Lembu (sembelih)	7,034	6,876,913
	3. Kerbau(sembelih)	250	253,522
	4. Biri-biri	400	76,000
	5. Kambing	300	42,170
	6. Anak ayam	1,397,013	2,932,169
	7. Anak itik	153,843	303,346
	8. Ayam itik lain	3,001	17,286
	9. Burung zoo	2,976	8,839
	10. Ternakan zoo lain	114	61,212
	11. Ternakan lain	58	17,725
	Jumlah Kecil		14,484,705
b. Hasil ternakan (Tan metrik)	1. Daging lembu	330.51	2,838,651
	2. Daging biri-biri	112.45	779,561
	3. Daging babi	35.21	284,253
	4. Daging ayam	2,761.87	9,138,348
	5. Daging ayam itik lain	10.61	71,711
	6. Kaki katak	1.76	25,760
	Jumlah Kecil		13,138,284
c. Telur (biji)	1. Ayam (penetasan)	428,600	545,214
	2. Itik (makan)	2,941,648	706,289
	3. Telur burung	595.50* kg	12,295
	Jumlah Kecil		1,263,798
d. Barangan Tenusu			40,124,995
		Jumlah	69,011,782

EKSPORT TERNAKAN DAN HASIL TERNAKAN NEGERI SABAH (1988)

		Kuantiti	Nilai ($)
1.	Susu Segar	169,344 liter	338,688
2.	Telur Ayam	1,855,322 butir	302,000
3.	Kulit	1,000 keping	50,000
4.	Ayam	30,200 ekor	271,800

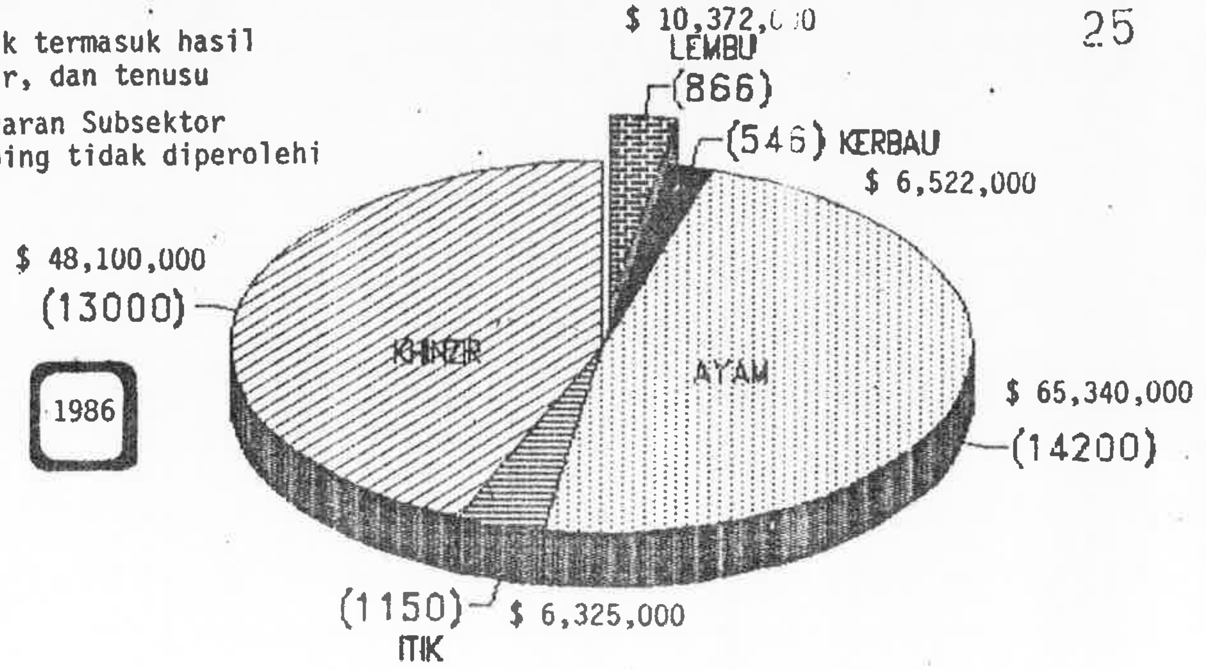
PUNGUTAN HASIL JABATAN DALAM RINGGIT NEGERI SABAH BAGI TAHUN 1986-1988

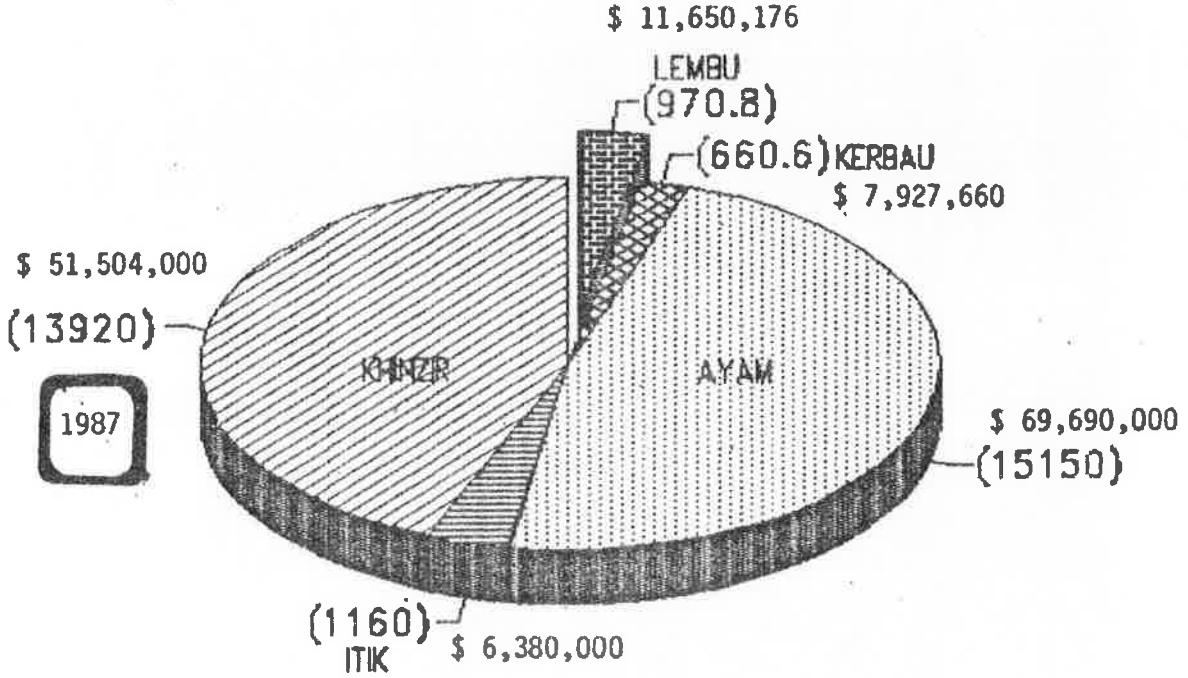


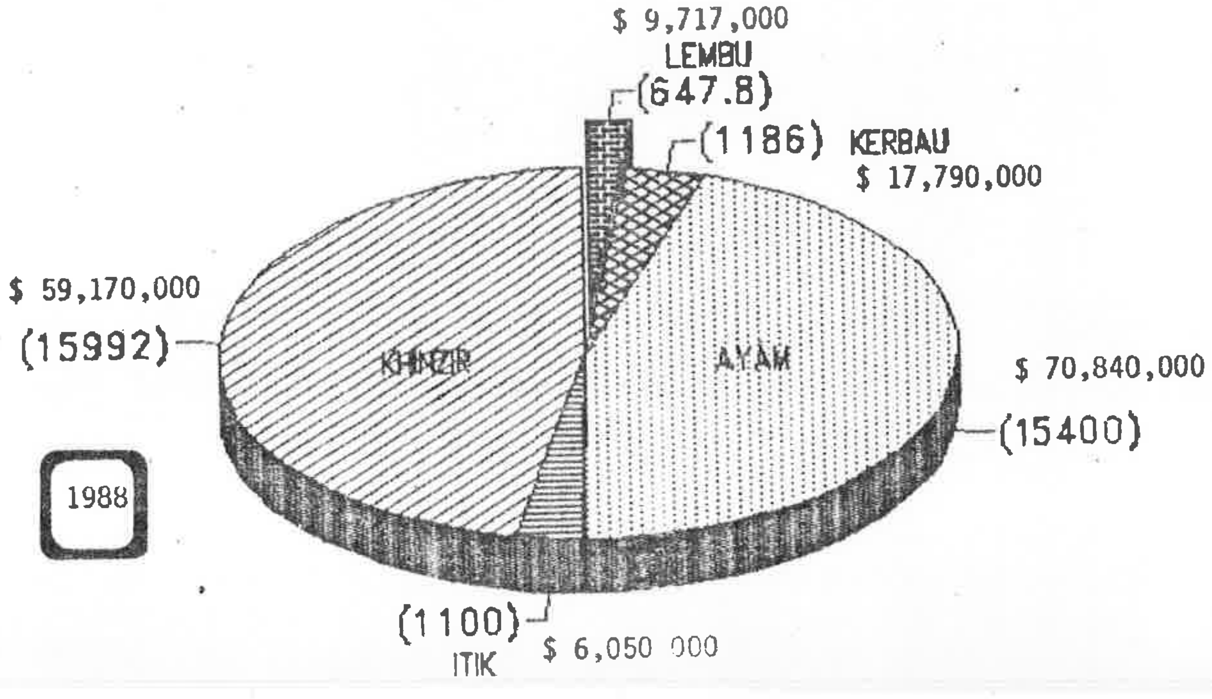
KUANTITI DAN NILAI HASIL TERNAKAN TEMPATAN

* Tidak termasuk hasil telur, dan tenusu

** Anggaran Subsektor kambing tidak diperolehi







Rancangan Projek Lembu Tenusu telah dirancang dan dilaksanakan dengan tujuan serta objektif berikut:

1. Untuk memperbaiki pendapatan dan taraf hidup para penternak di luar bandar.

2. Untuk meningkatkan zat dan taraf pemakanan rakyat dengan menggunakan susu segar sebagai minuman yang berkhasiat bagi murid-murid sekolah rendah dan tadika.

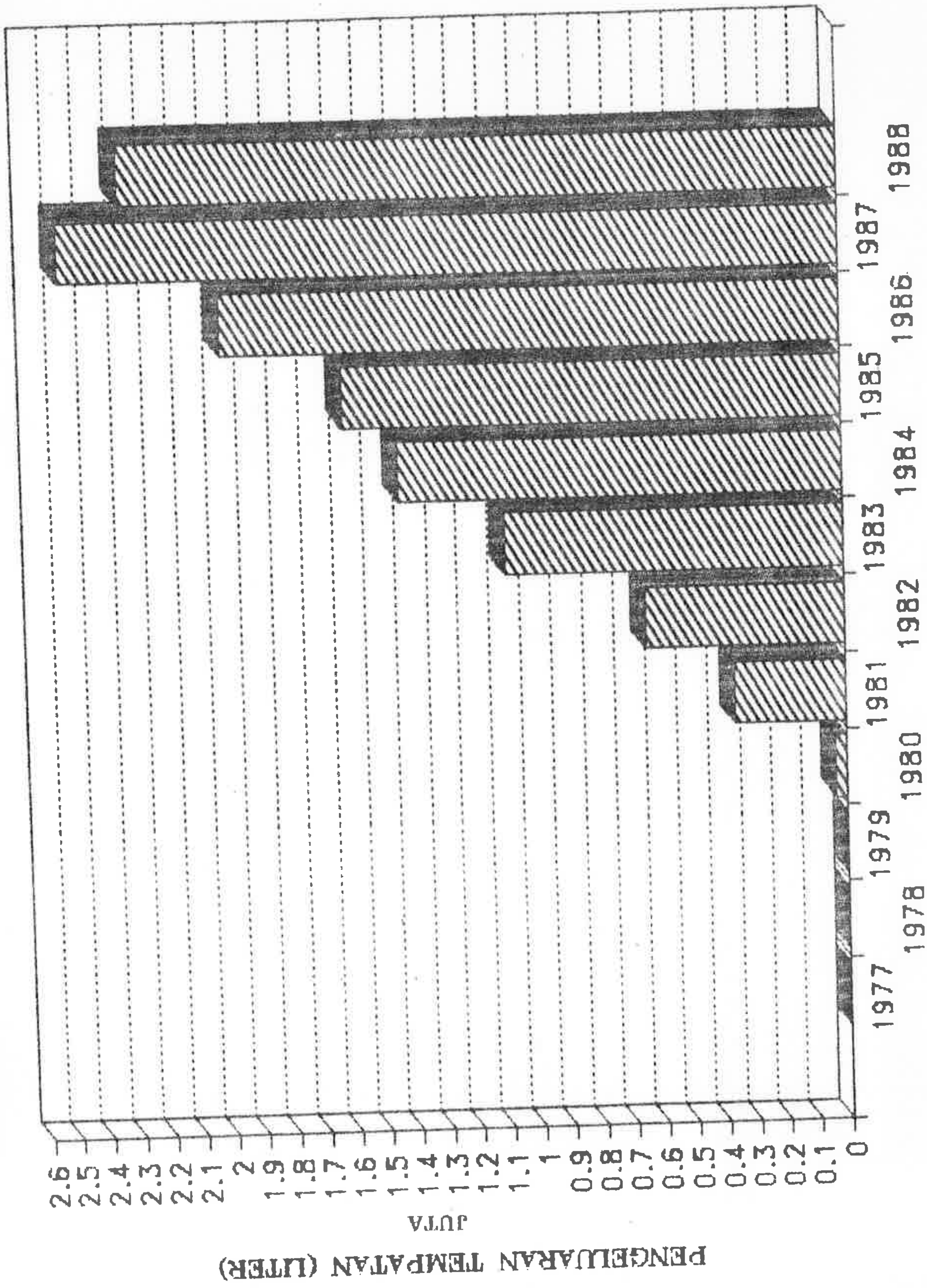
3. Untuk mengurangkan import ke atas susu dan barangan yang dibuat dari susu serta menjimatkan pertukaran wang asing.

4. Untuk meningkatkan pengeluaran daging lembu sebagai hasil sampingan industri tenusu.

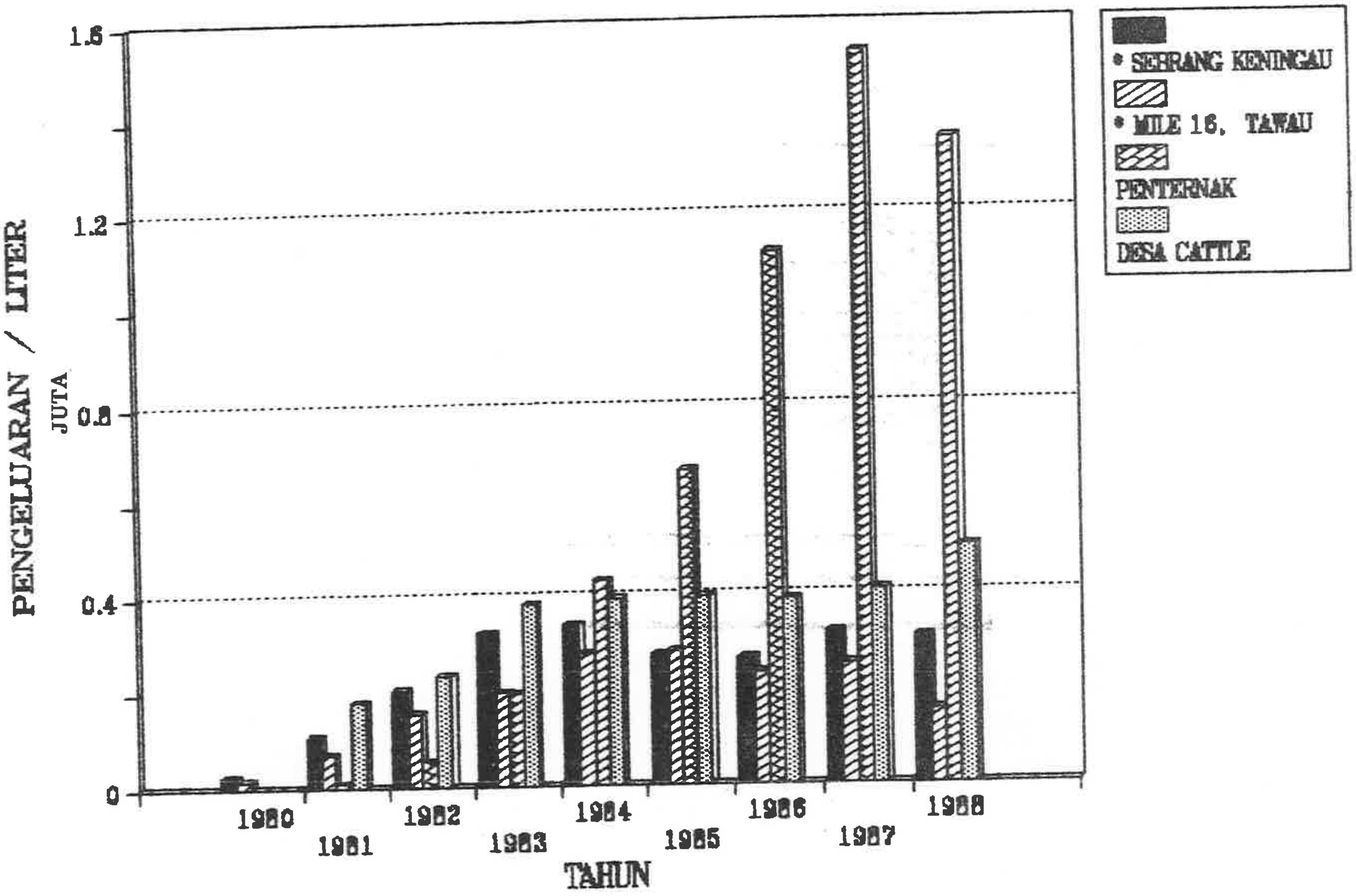
Projek Lembu Tenusu – Penternak , 1988

1.	Bilangan penternak	=	129 orang
2.	Bilangan penternak dilatih pada 1988	=	28 orang
3.	Keluasan pastura	=	1,472 ekar
4.	Bilangan Lembu (Milking Cows)	=	995 ekor
5.	Bilangan Anak Lembu Dara	=	337 ekor
6.	Bilangan Anak Lembu Jantan	=	310 ekor
7.	Bilangan Anak Lembu Betina	=	238 ekor
8.	Bilangan "Bull On Loan"	=	42 ekor
9.	Kelahiran Anak Lembu		
	– Jantan	=	409 ekor } 755 ekor
	– Betina	=	346 ekor
10	Jumlah Pengeluaran Susu	=	1,350,544 Liter
11	Bilangan Pusat Pengumpulan Susu (PPS)	=	10

PENGELUARAN SUSU CECAIR TEMPATAN

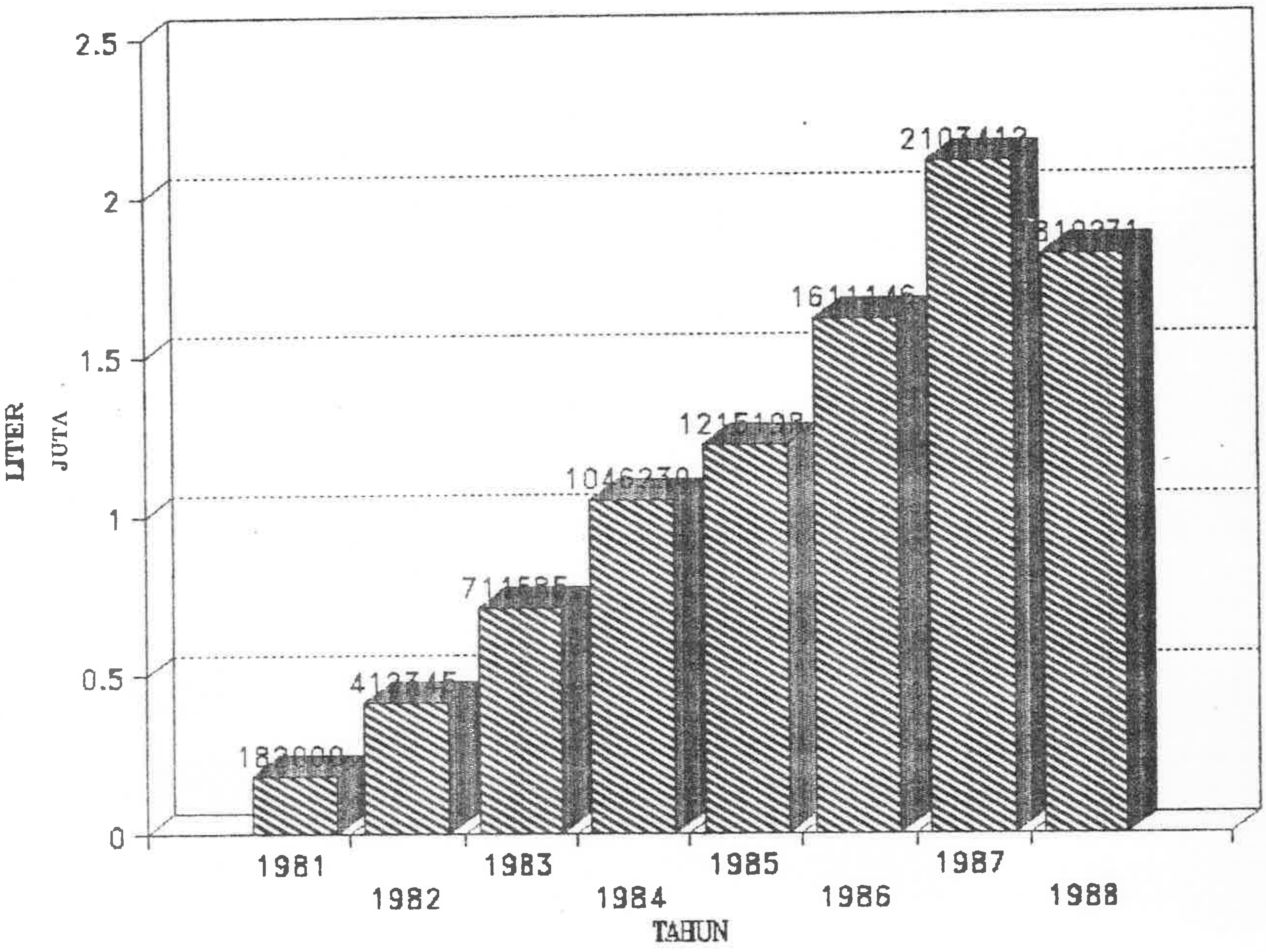


PENGELUARAN SUSU SEGAR (LITER) - SABAH
TAHUN 1980 - 1988

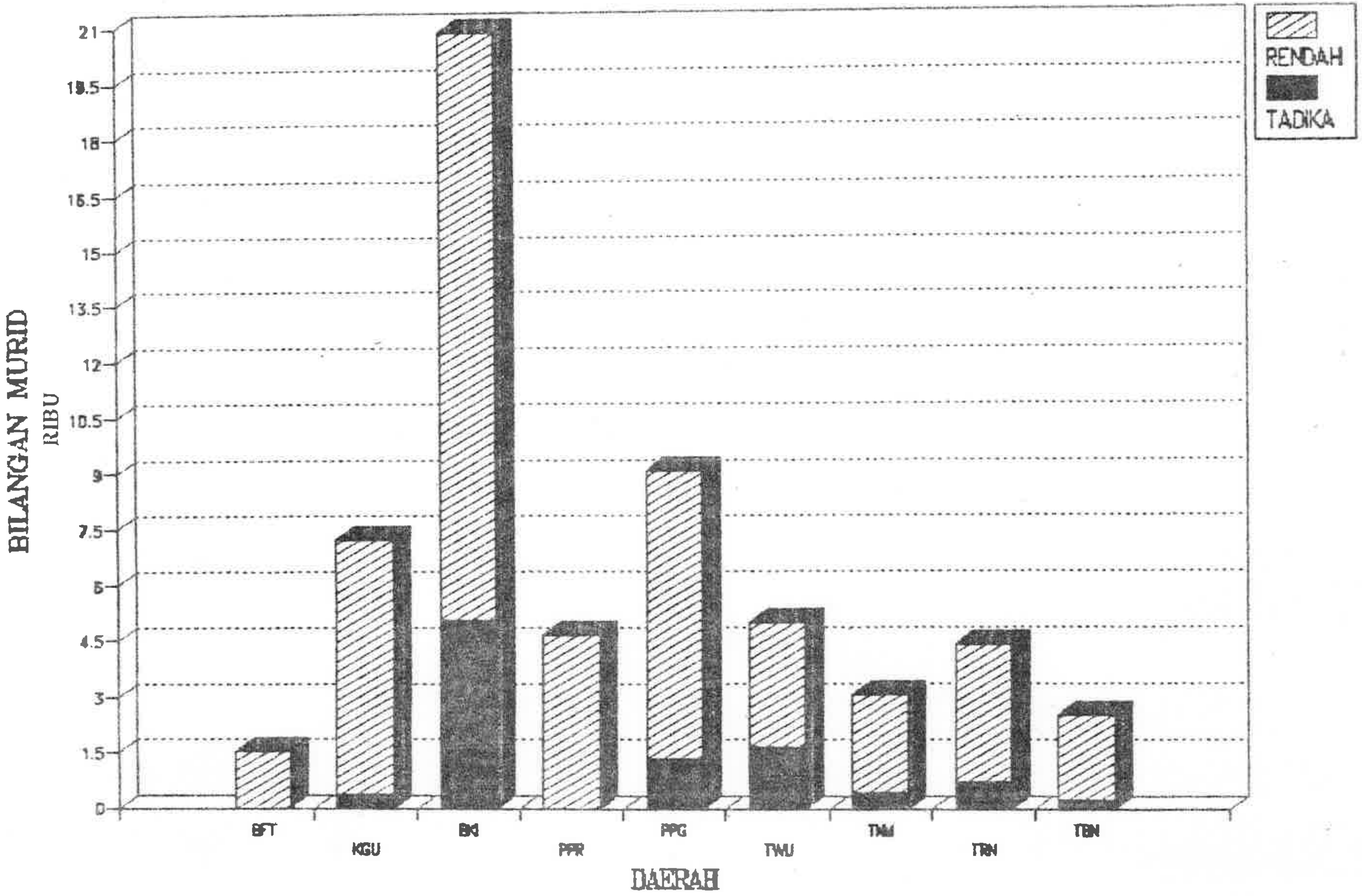


PEMBEKALAN SUSU UNTUK RANCANGAN SUSU SEKOLAH

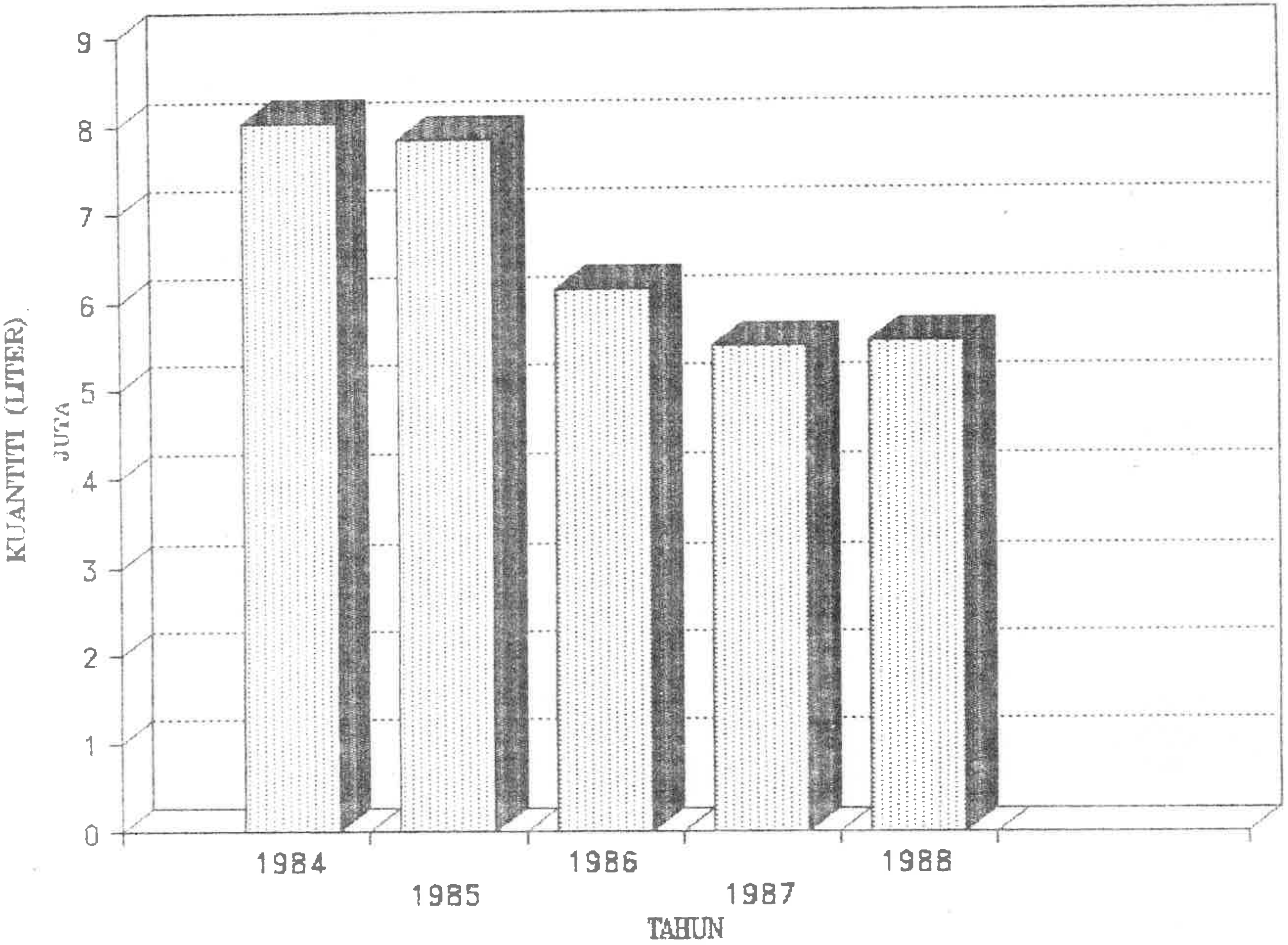
1981 - 1988



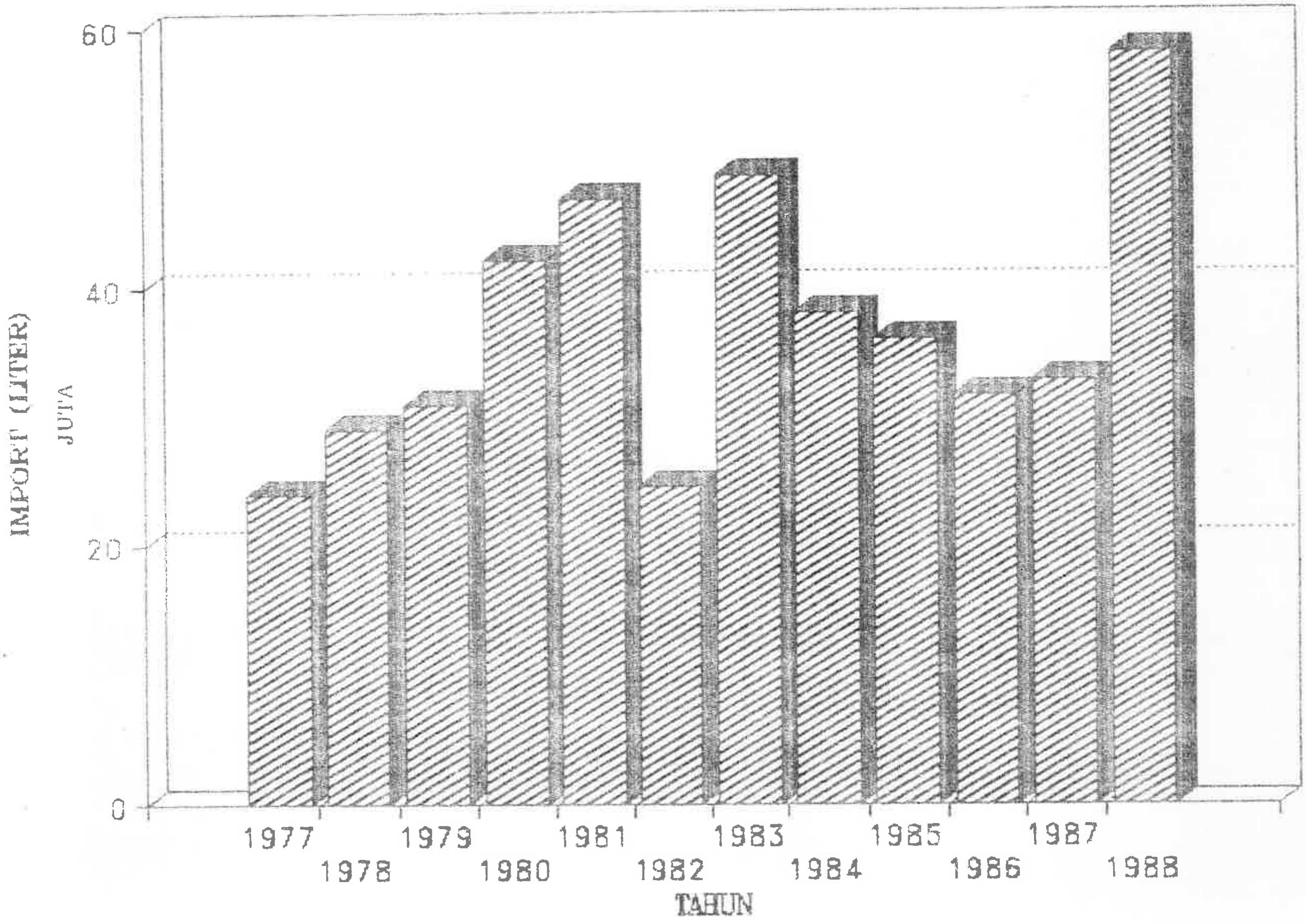
RANCANGAN PEMBEKALAN SUSU SEKOLAH
OLEH JPHPT



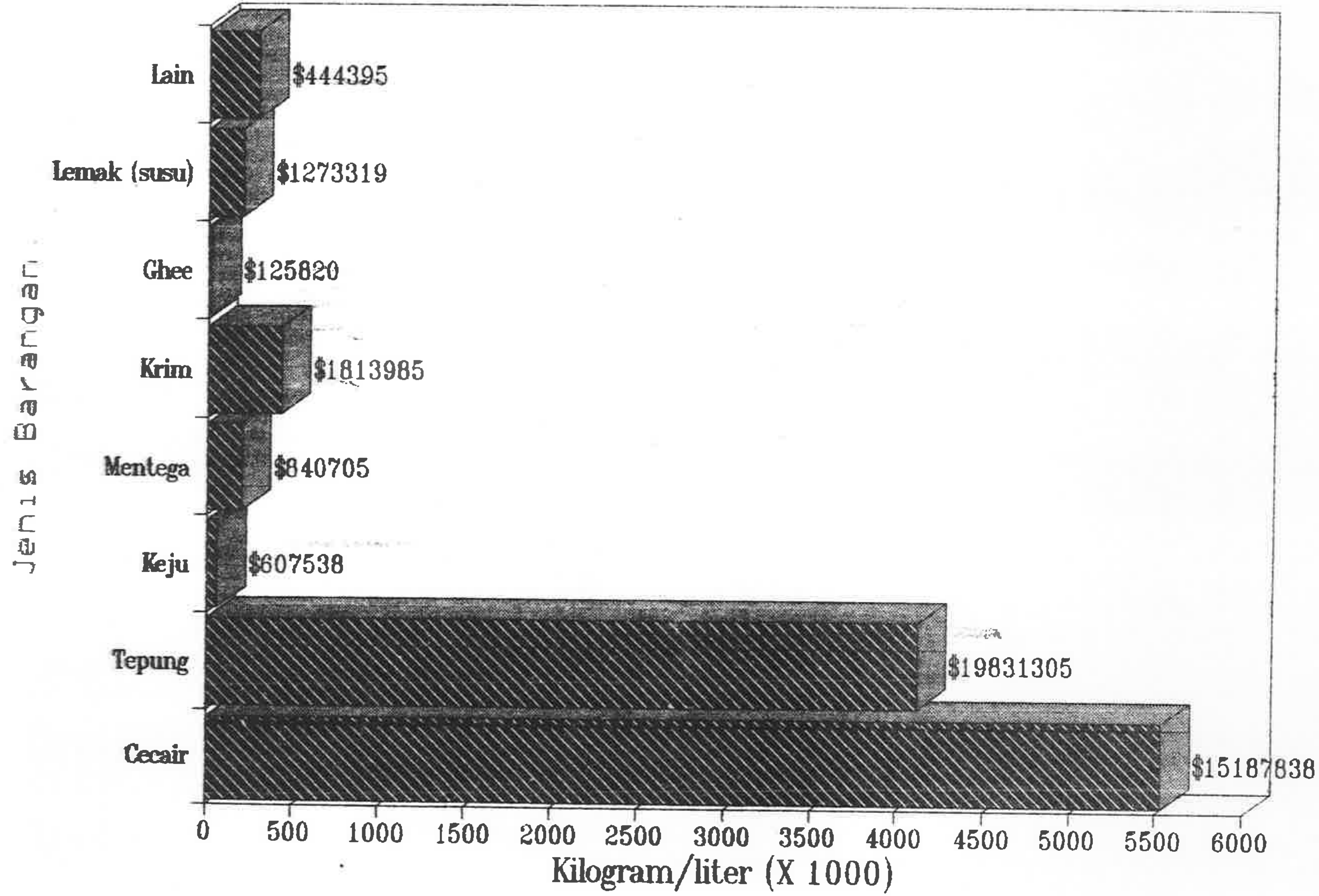
PENGIMPORTAN SUSU CECAIR

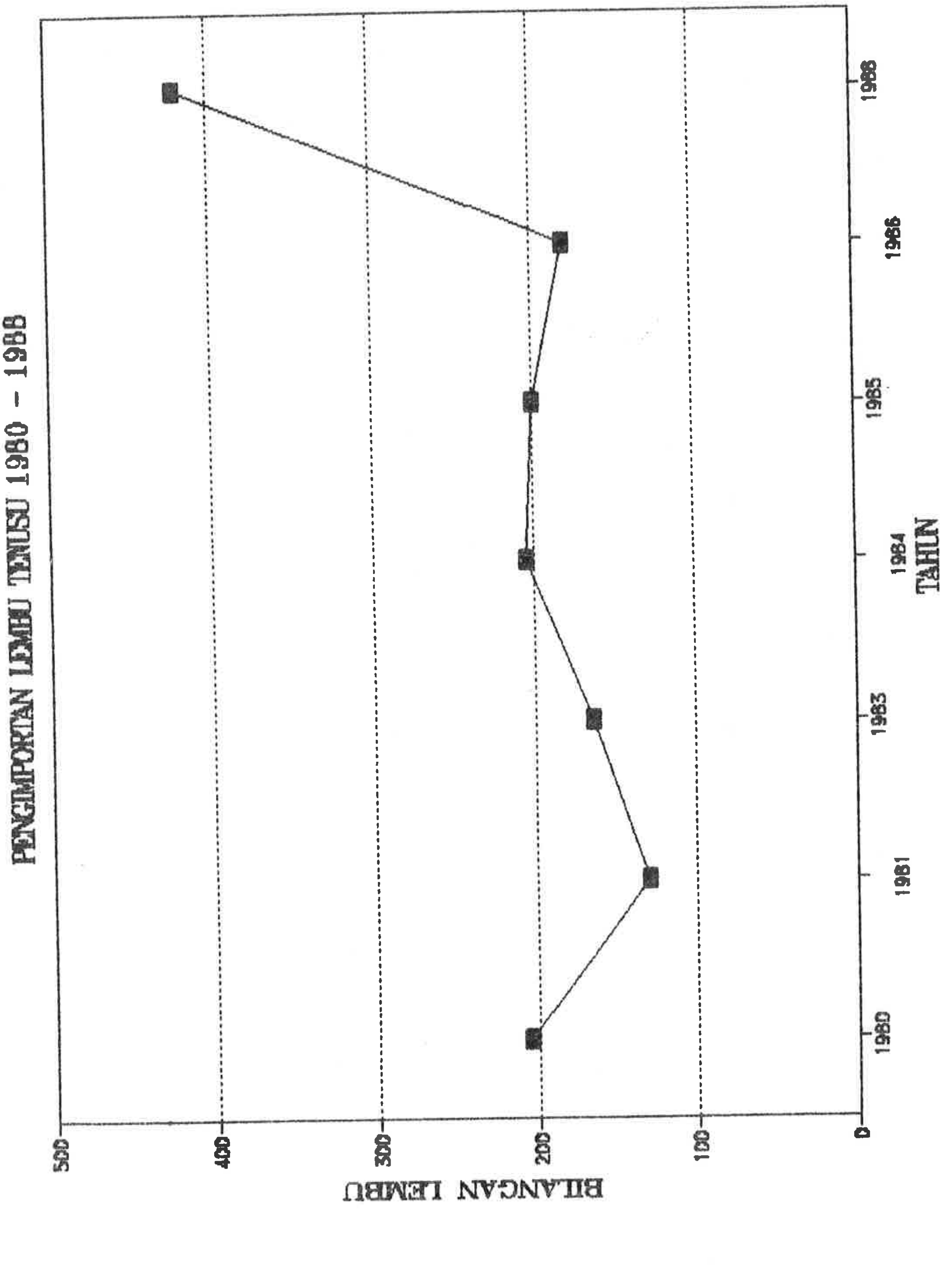


PENGIMPORTAN SUSU & BAHAN MAKANAN SUSU
(LIQUID MILK EQUIVALENT)

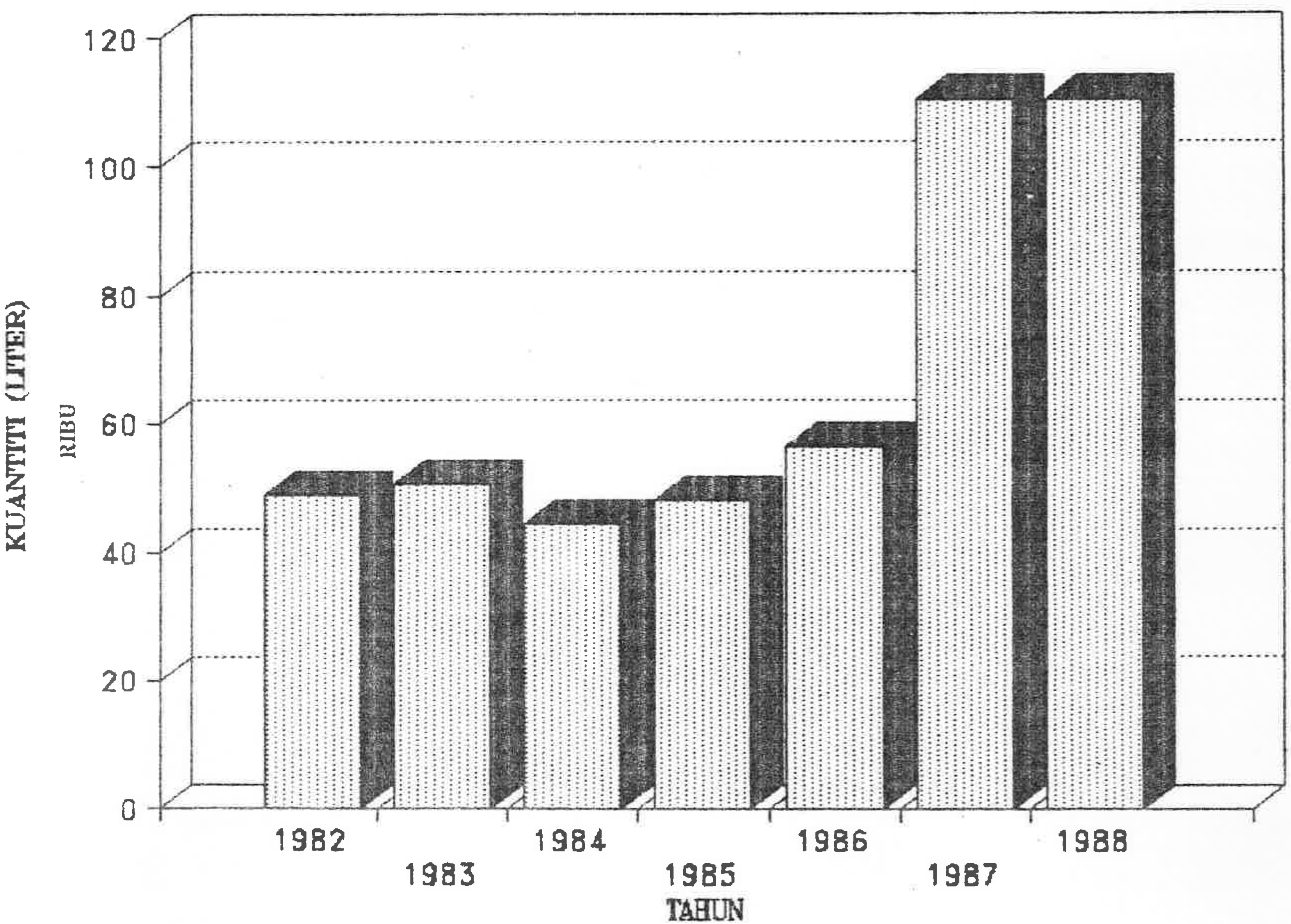


Kuantiti Barangan Tenusu Diimport
Negeri Sabah (Tahun 1988)

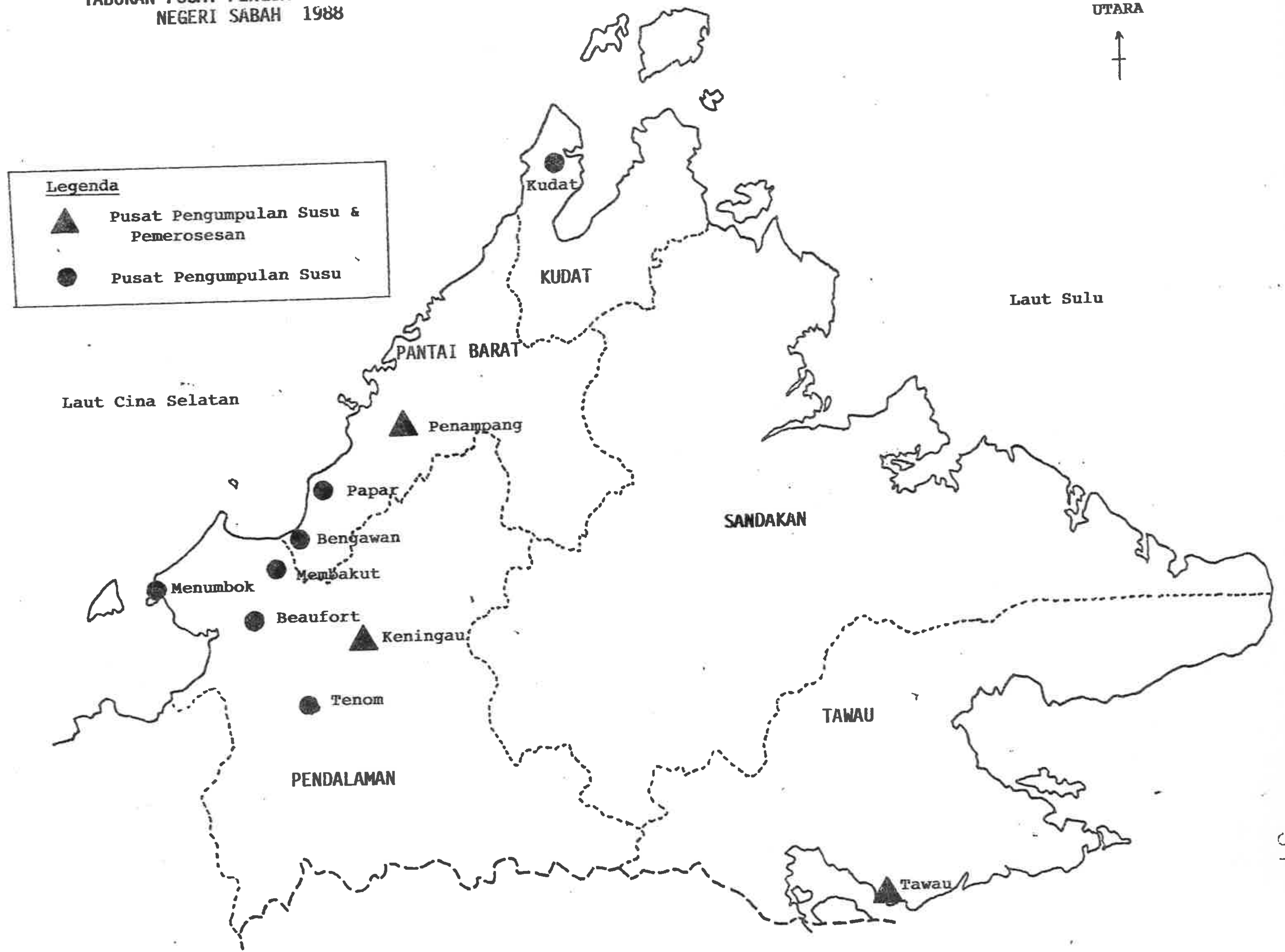



PENGIMPORTAN LEMBU TENUSU 1980 - 1988
BILANGAN LEMBU
500
400
300
200
100
0
TAHUN
1980
1981
1983
1984
1985
1986
1988

EKSPORT SUSU SEGAR
KE BRUNAI DAN SARAWAK (1982–1988)



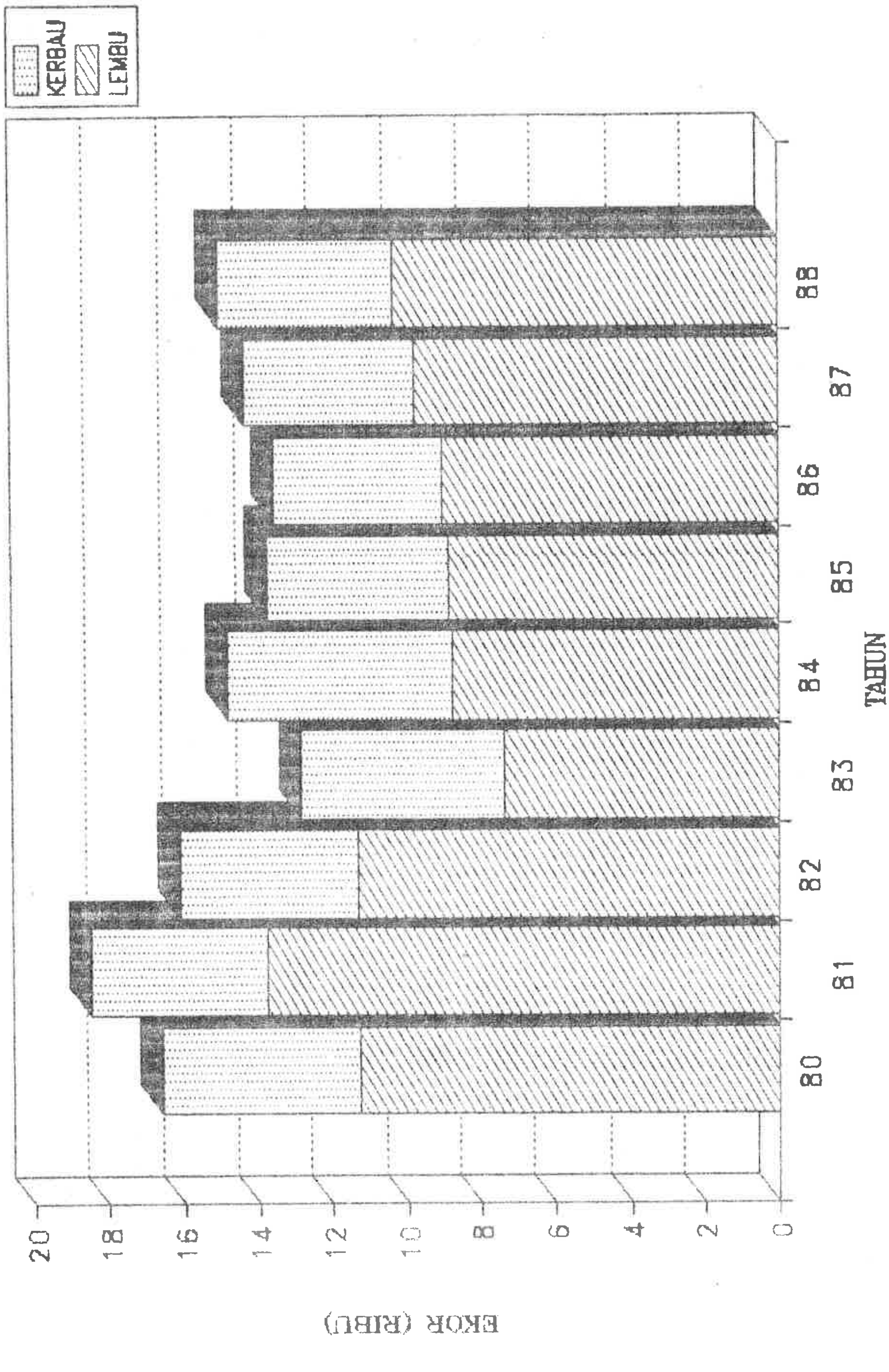
TABURAN PUSAT PENGUMPULAN SUSU
NEGERI SABAH 1988



PRESTASI LADANG LEMBU DAN KERBAU JABATAN (1987 & 1988)

PERKARA \ STESEN (TAHUN)		LEMBU				KERBAU	
		PPT WARIO		PPT TIMBANG MENGGARIS		TELUPID	
		1987	1988	1987	1988	1987	1988
Luas pastura (ha)		113.2	165.2	107.6	123.2	400	400
Bilangan ternakan (ekor)	Jantan	44	64	73	65	98	132
	Betina	131	211	222	217	294	309
Kelahiran (ekor)	Jantan	15	57	38	39	23	37
	Betina	30	48	44	55	17	24
Kematian (ekor)	Dewasa	11	39	19	27	29	11
	Anak	5	27	14	14	2	7
Penjualan	Baka	–	–	11	28	–	–
	Sembelih	6	35	35	48	3	1

PENYEMBELIHAN KERBAU / LEMBU
NEGERI SABAH (1980 - 1988)



Penyembelihan Lembu & Kerbau 1988 (ekor)

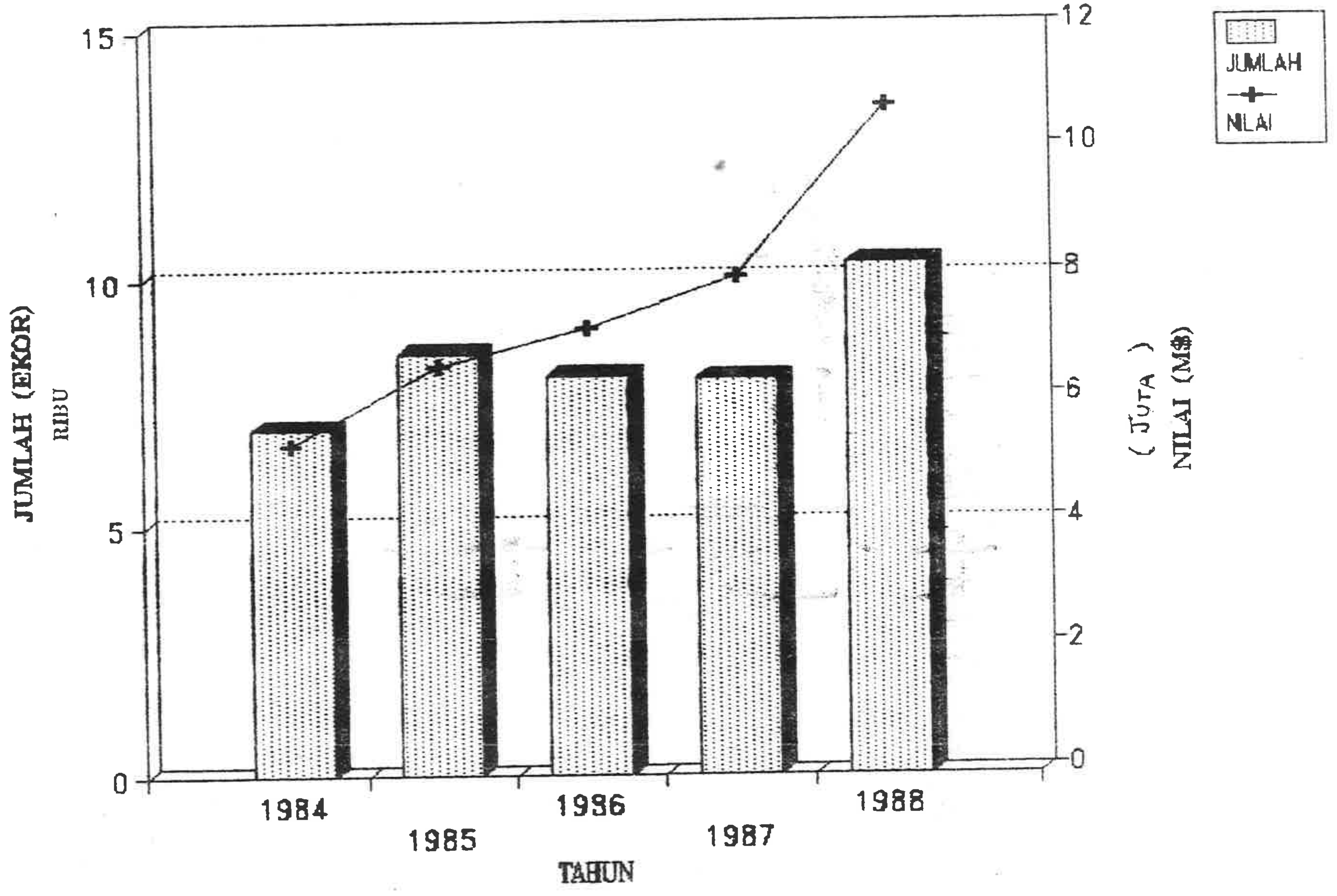
(Mengikut Daerah)

Daerah	Jenis Ternakan	
	Lembu	Kerbau
Kota Kinabalu	4,609	2,248
Sandakan	3,024	-
Tawau	859	-
Keningau	705	436
Kota Belud	345	244
Kudat	138	82
Kota Marudu	157	132
Tuaran	46	284
Penampang	-	74
Papar	-	372
Membakut	-	121
Beaufort	-	314
Sipitang	4	157
Kuala Penyu	-	53
Menumbok	-	28
Tenom	25	115
Tambunan	39	14
Ranau	139	67
Lahad Datu	165	3
Jumlah	10,273	4,744

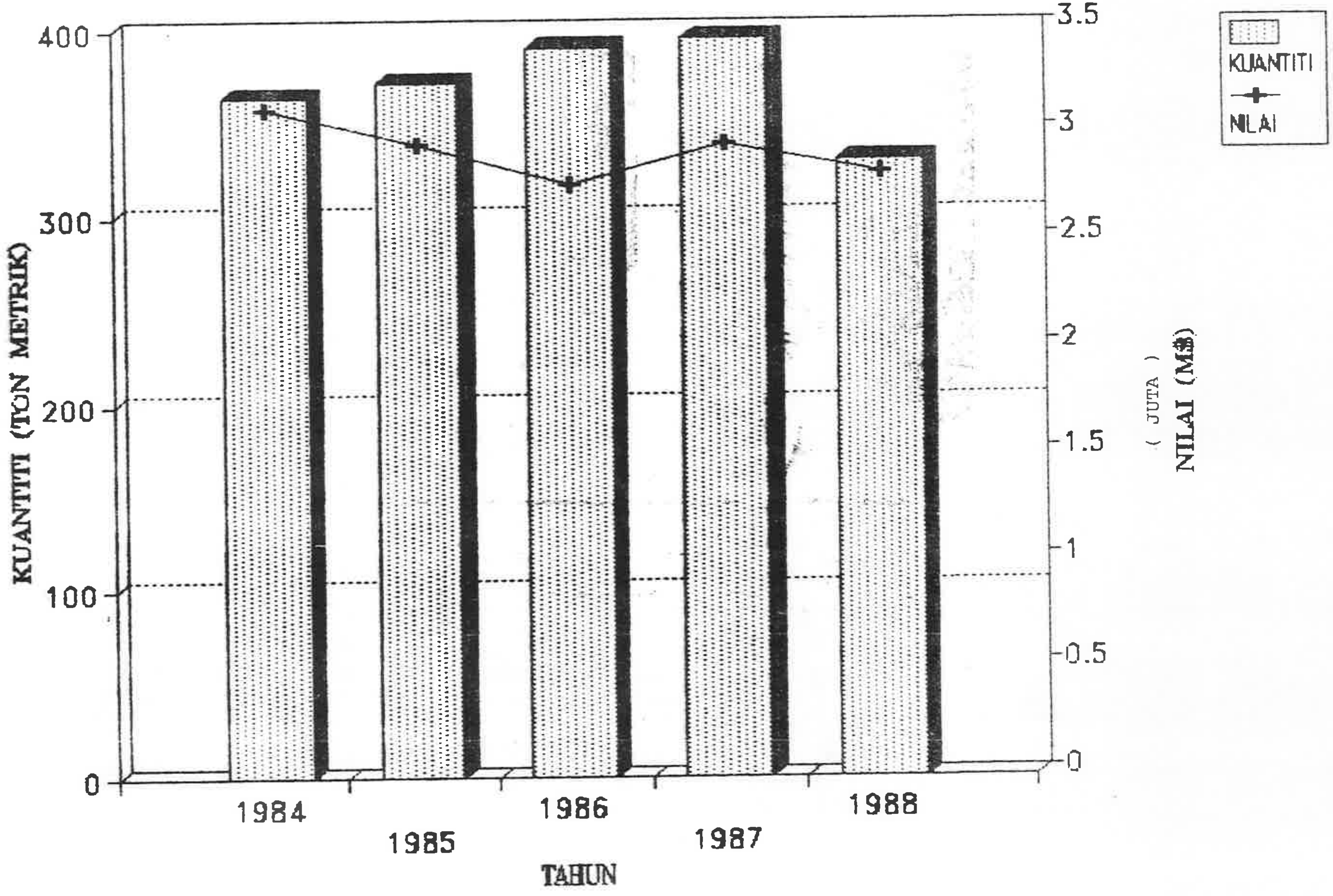
Data Pengimportan Lembu & Daging (1988)

Lembu, untuk Pembiakan Baka	3,285 ekor	3,895,523
Lembu, untuk Penyembelihan	7,034 ekor	6,876,913
Kerbau, untuk Penyembelihan	250 ekor	253,522
Biri-biri	400 ekor	76,000
Kambing	300 ekor	42,170
Daging lembu beku	330 tonne	2,838,651
Daging Biri-biri beku	112 tonne	779,561
		$ 14,761,340

PENGIMPORTAN LEMBU (BIAK DAN SEMBELIH)
1984 HINGGA 1988

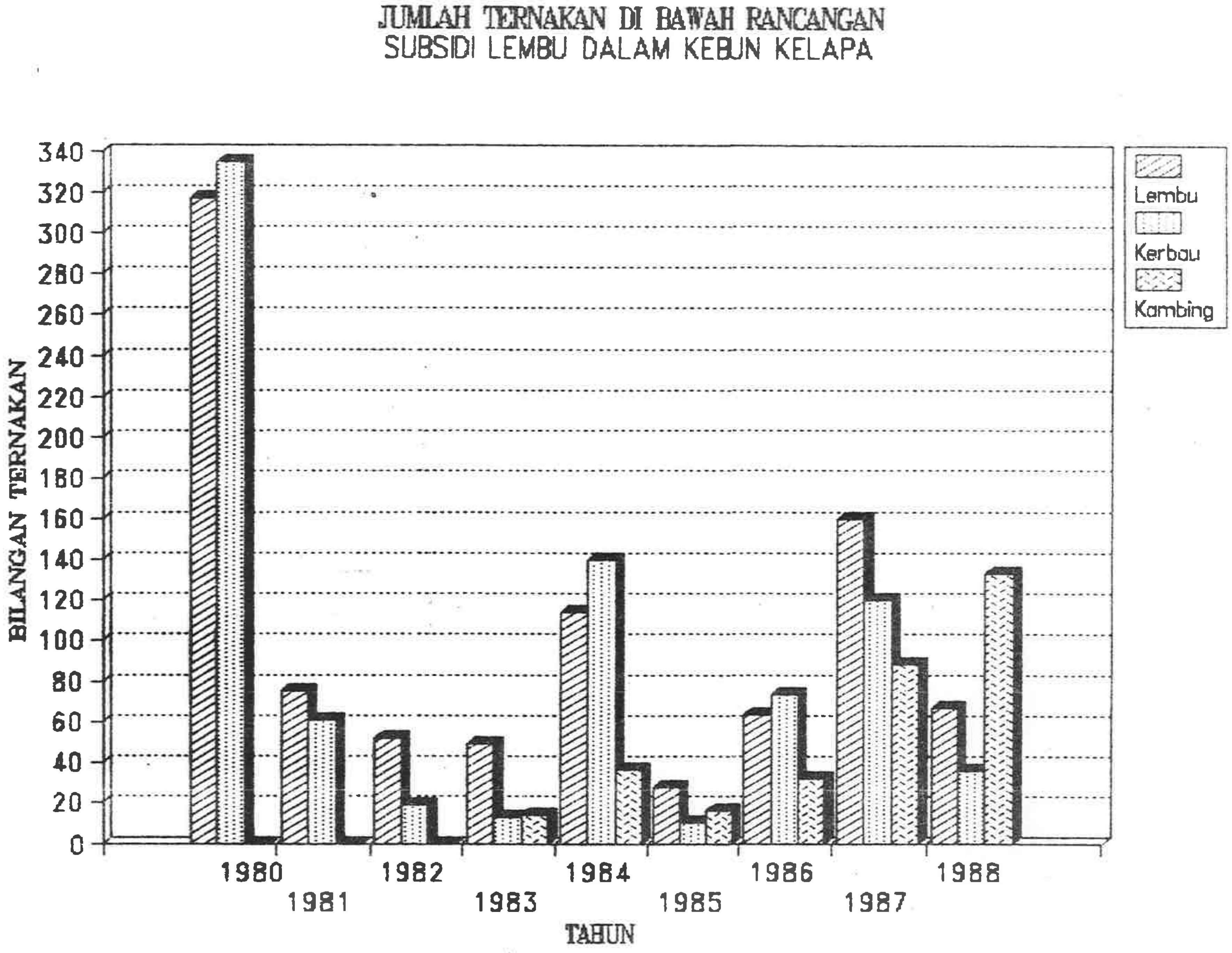


PENGIMPORTAN DAGING LEMBU
1984 HINGGA 1988



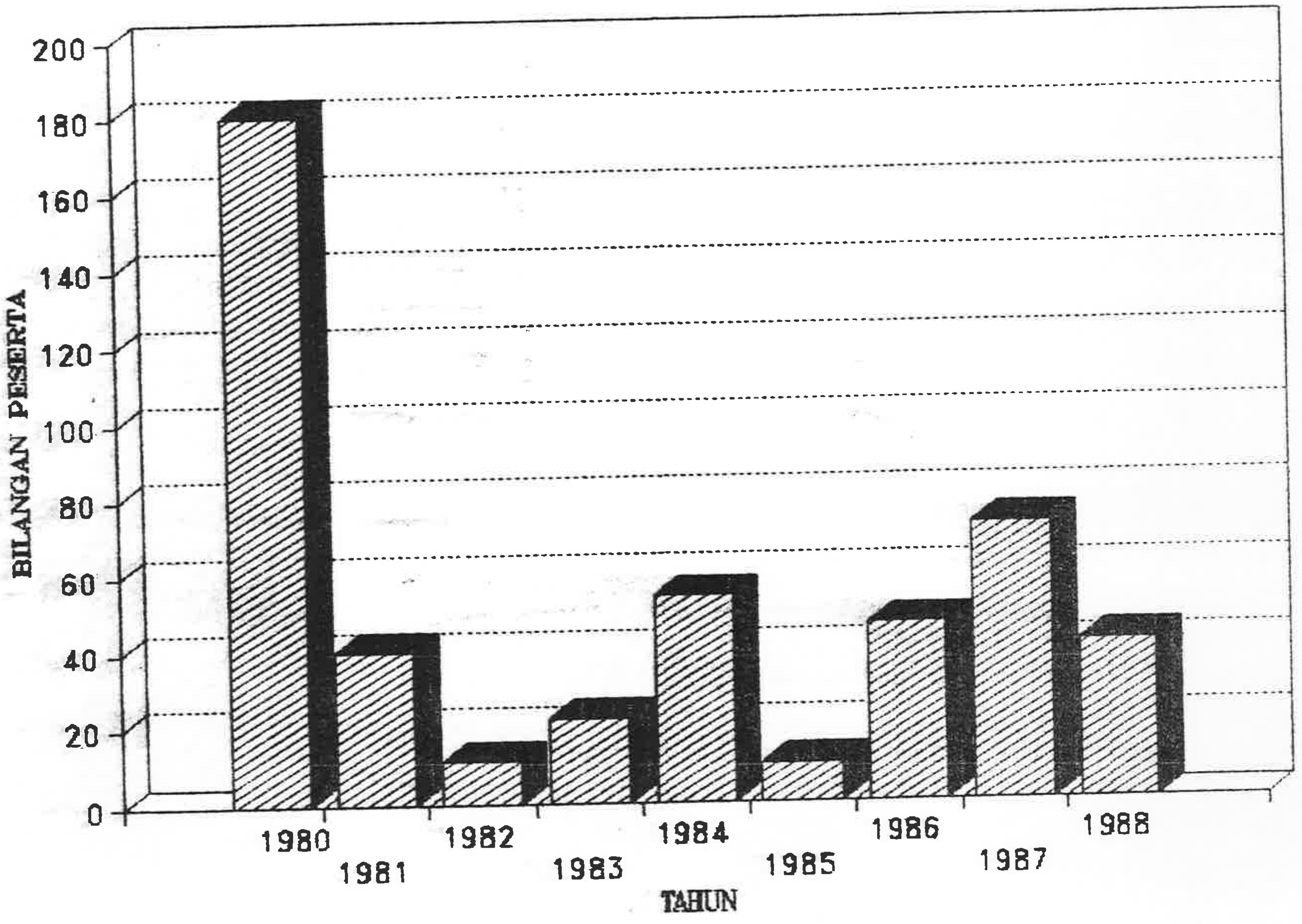
Prestasi Projek Kerbau Jabatan, Telupid (1987/1988)

	1987	1988
Keluasan ladang		
Jumlah keluasan (ha)	601.08	601.08
Keluasan pastura (ha)	400	400
Bilangan Ternakan		
Jantan	98	132
Betina	294	309
Jumlah	392	441
Stocking Rate (Bilangan ternakan/ekar pastura)	0.39	0.44
Kelahiran		
Bilangan kerbau pembiak	177	173
Bilangan kelahiran: Jantan	23	37
Betina	17	24
Jumlah	40	61
Peratus Kelahiran	02.6%	35.3%
Kematian		
Bilangan kematian keseluruhan	29 ekor	11 ekor
Peratus	7.4%	2.5%
Bilangan kematian anak kerbau	2%	7%
Peratus	0.5%	1.59%
Penjualan		
- Untuk dibiak-baka	-	-
- Untuk disembelih	3 ekor	1 ekor
Hasil pendapatan	$4,170	$600

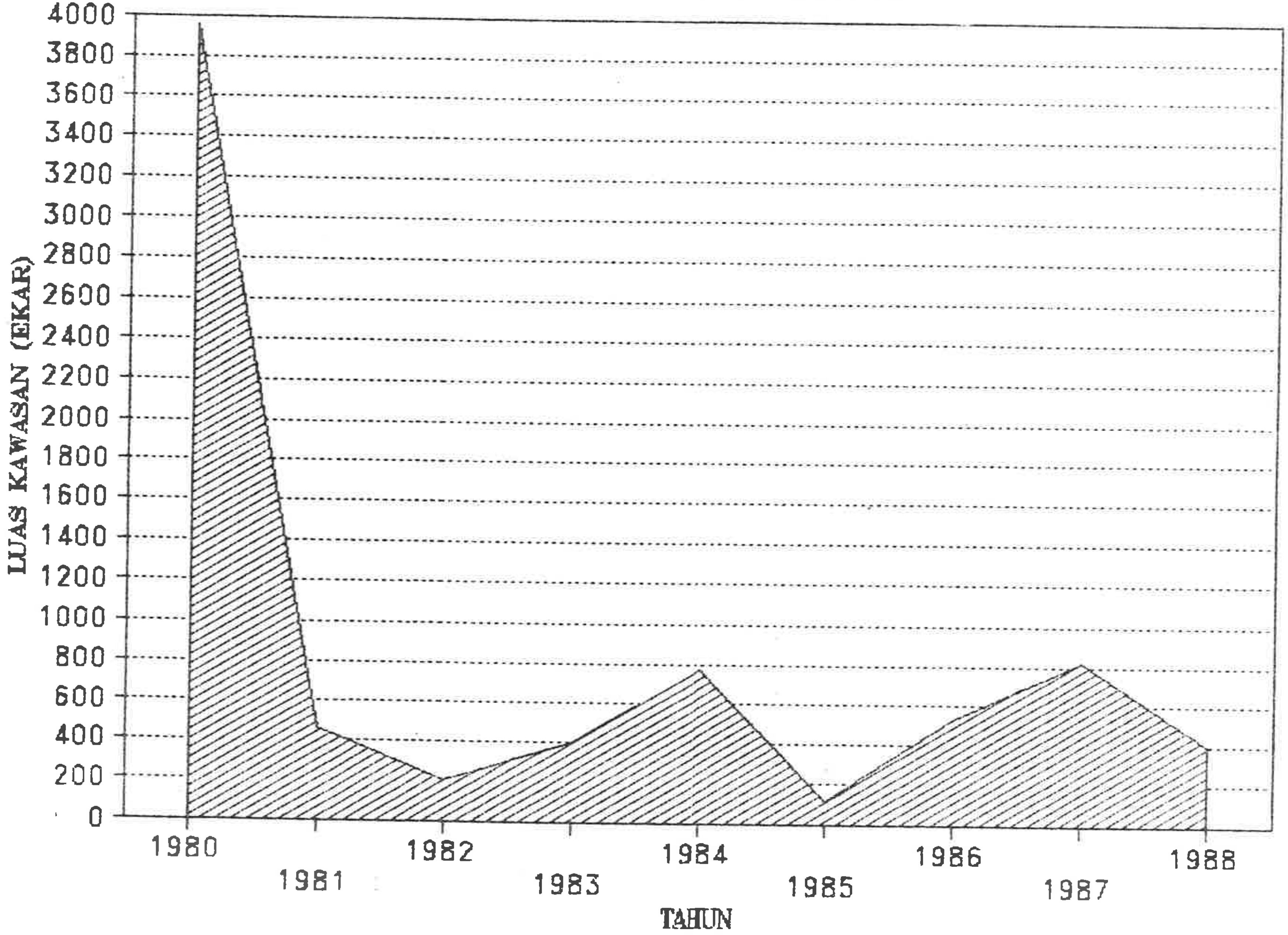


JUMLAH TERNAKAN DI BAWAH RANCANGAN
SUBSIDI LEMBU DALAM KEBUN KELAPA
BILANGAN TERNAKAN
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
TAHUN
Lembu
Kerbau
Kambing

BILANGAN PESERTA DI BAWAH RANCANGAN
SUBSIDI LEMBU DALAM KEBUN KELAPA



LUAS KAWASAN KELAPA YANG DISEPADUKAN
DENGAN PEMELIHARAAN TERNAKAN



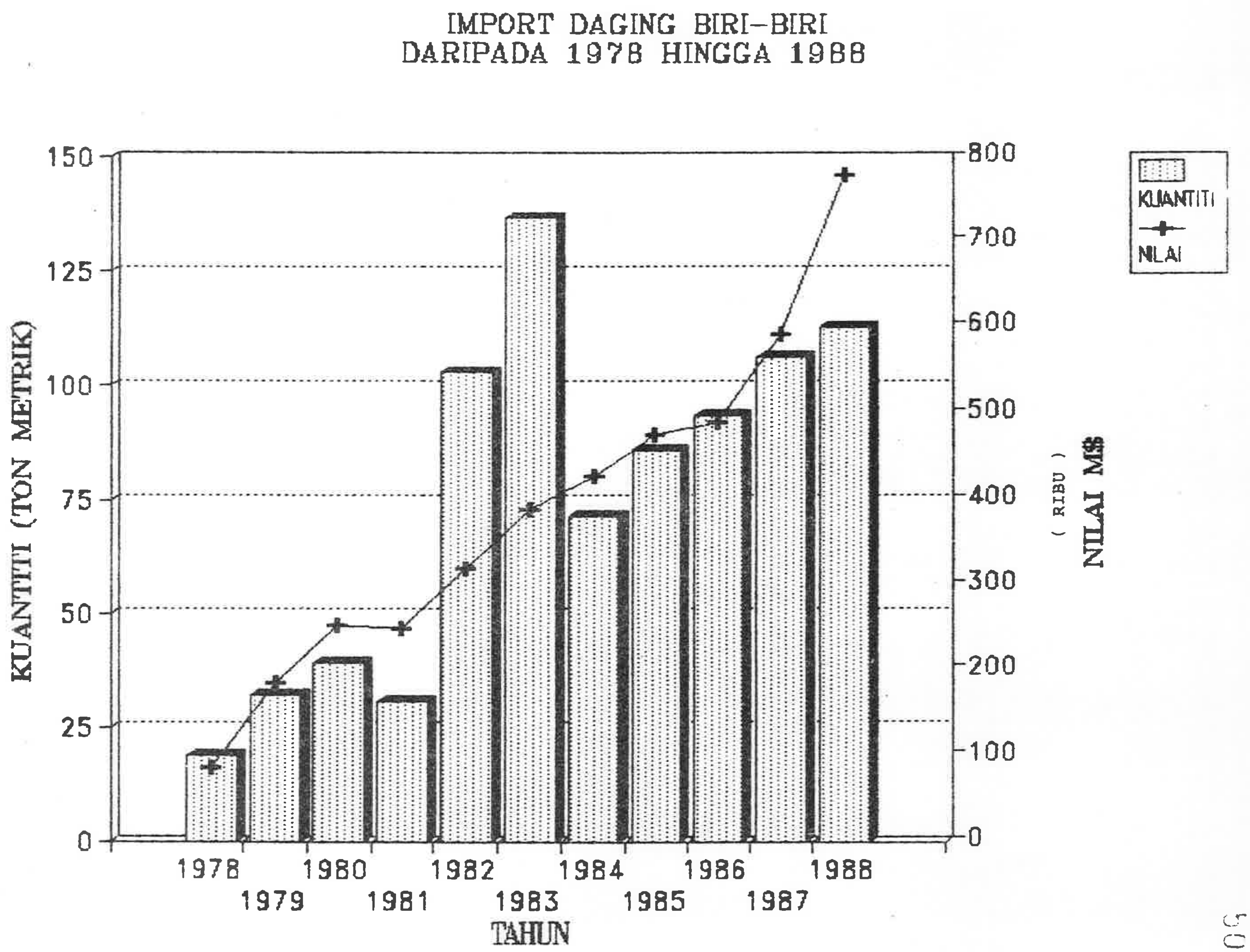
PUSAT PEMBIAKAN KAMBING

Jabatan Perkhidmatan Haiwan & Perusahaan Ternak

Pusat Pembiakan Kambing	Jumlah Keluasan Ladang (ha)	Keluasan Pastura (ha)	Bilangan Kambing 31.12.1988
1. Purutan	480	100	459
2. Bongawan	48	32	569
3. Lahad Datu	44	16	98
4. Ranau	40	20	131
5. Kudat	22.4	16	173
6. Tuaran	1.2	1.2	60
7. Pulau Menggalum	-	-	105
	635.6 ha	185.2 ha	1,595 ekor

Bilangan anak kambing yang telah lahir, kambing-kambing yang telah dijual untuk tujuan pembiakan dan telah diagihkan menerusi Rancangan Pawah oleh Pusat-Pusat Pembiakan Kambing

	RM3	RM4	RM5			Jumlah
			1986	1987	1988	
Bilangan anak kambing telah lahir	683	1,992	632	672	834	2,138
Bil. dijual untuk pembiak	203	970	209	338	287	834
Bil. Kambing betina diagihkan kepada Rancangan Pawah	-	-	95	75	40	210
Bil. Kambing jantan dipinjamkan kepada Rancangan Pawah	-	-	19	15	8	42


IMPORT DAGING BIRI-BIRI
DARIPADA 1978 HINGGA 1988
KUANTITI (TON METRIK)
150
125
100
75
50
25
0
800
700
600
500
400
300
200
100
0
(RIBU)
NILAI M$
KUANTITI
NILAI
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
TAHUN

Ternakan Rusa (payau)

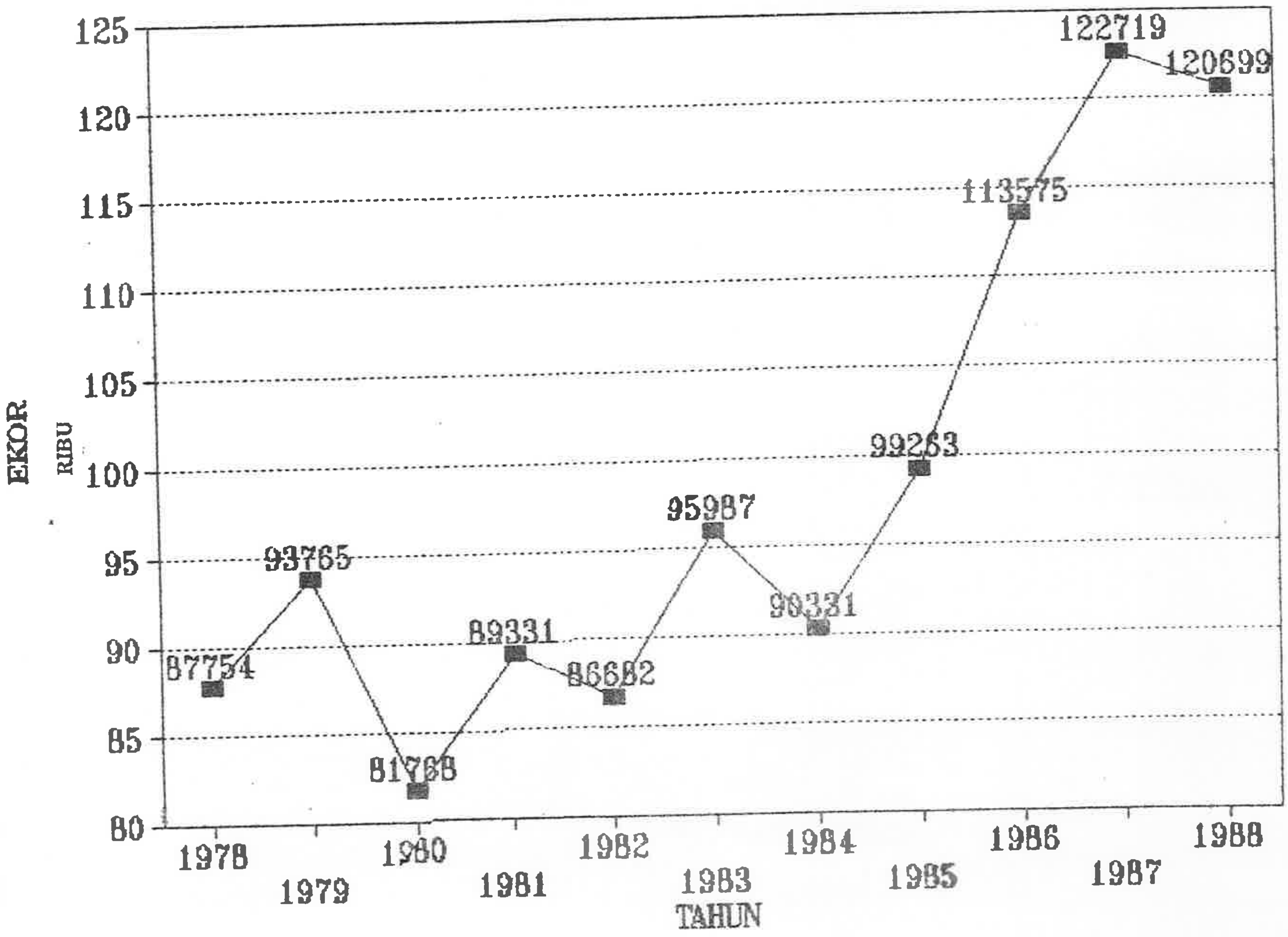
Rusa atau payau mula diternak oleh Jabatan ini pada tahun 1977 apabila 11 ekor rusa chital dihadiahkan kepada negeri ini. Serentak dengan itu payau tempatan pun mula juga ditukarganti dengan lembu. Ini telah merangsang pertumbuhan sektor ternakan ini di Sabah. Pada tahun 1978 ladang rusa meliputi kawasan seluas 28.8 ha. Jabatan telahpun menyiapkan 12 ha tanah di Tawau untuk memulakan ternakan rusa merah pada tahun hadapan.

Populasi rusa chital (**Axis-axis**) pada 1988 berjumlah 118 ekor. Sebanyak 31 anak rusa chital telah dilahirkan tahun ini yang bermakna peratus 'fawning' adalah 82%. Sebanyak 3 kematian atau kadar mortaliti 2.5% akibat perkelahian rusa telah terjadi pada tahun 1988.

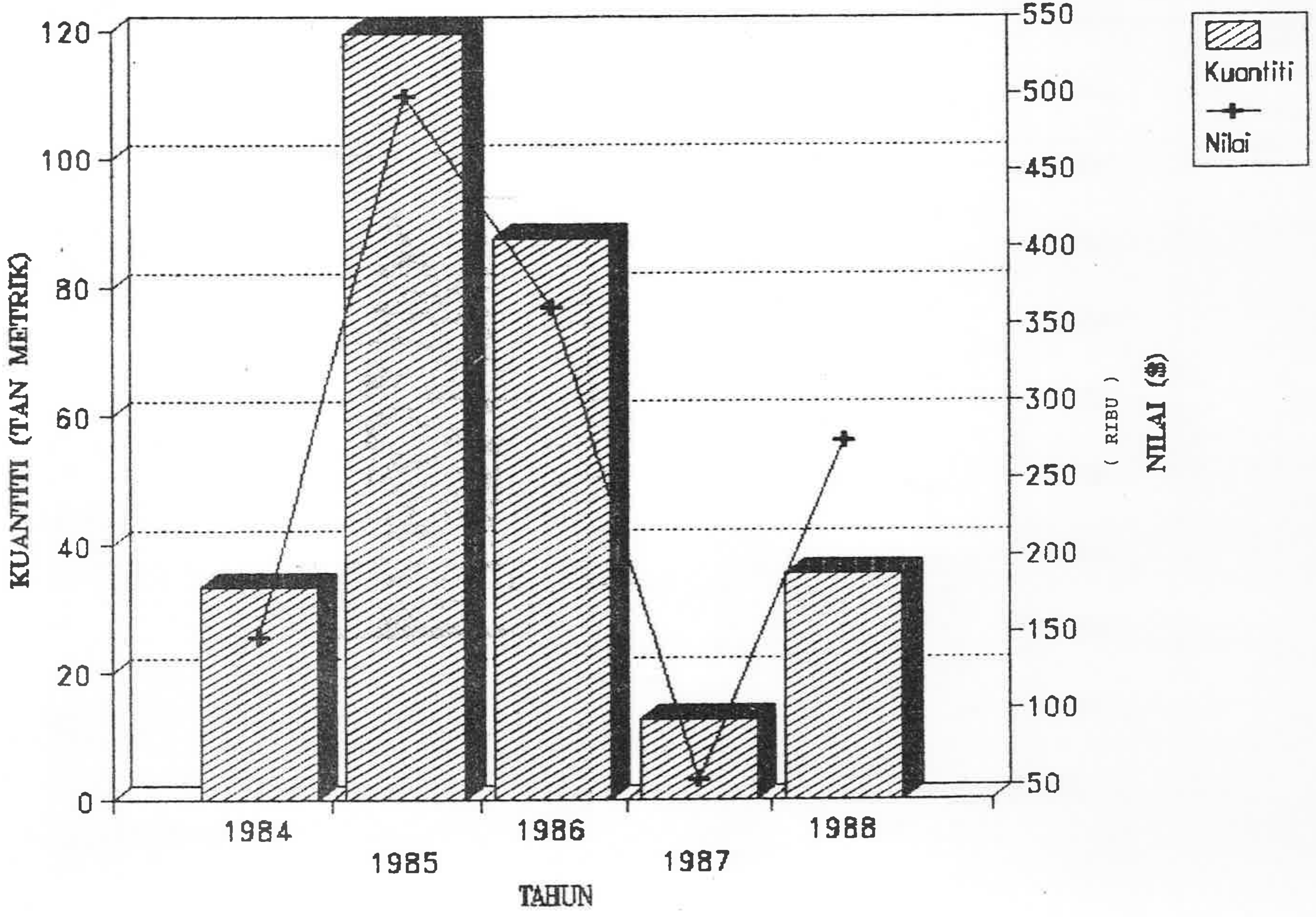
Sehingga akhir 1988, sebanyak 45 ekor rusa jenis sambar telahpun ditukargantikan dengan lembu. Kadar 'fawning' hanya mencapai 20% dimana hanya 4 anak telah dilahirkan. Dua ekor rusa sambar telah mati pada tahun ini.

Sektor swasta telahpun mula tertarik kepada ternakan rusa (payau). Satu ladang masing-masing di Sandakan dan Keningau telahpun mula membela rusa. Setakat ini kedua ladang ini sudah memiliki sejumlah 40 ekor rusa sambar. Pada bulan September 1988, kadar lesen untuk memelihara rusa telahpun diturunkan dari M$100 seekor/tahun kepada M$10/-.

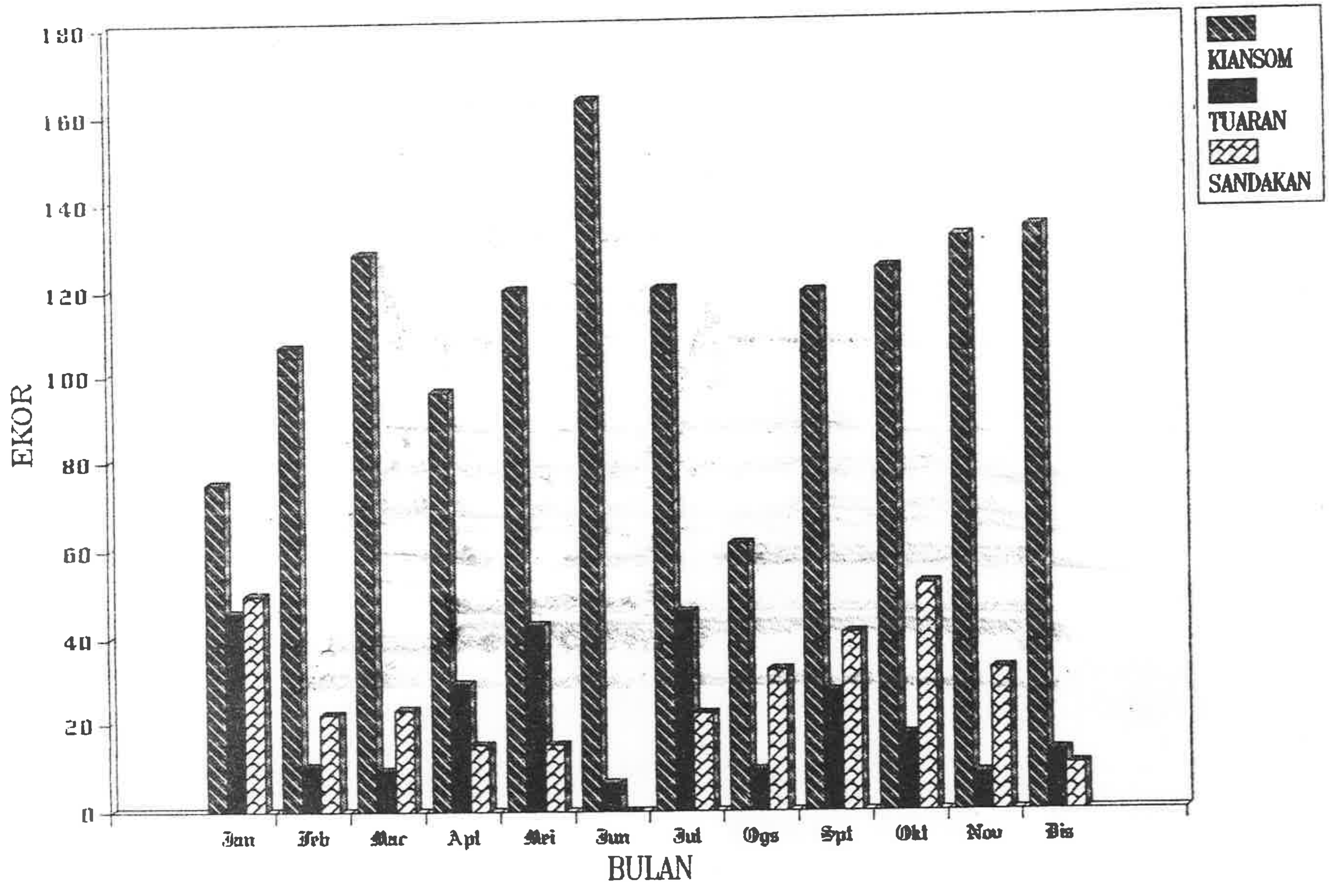
BILANGAN KHINZIR YANG DISEMBELIH
TAHUN 1978 – 1988



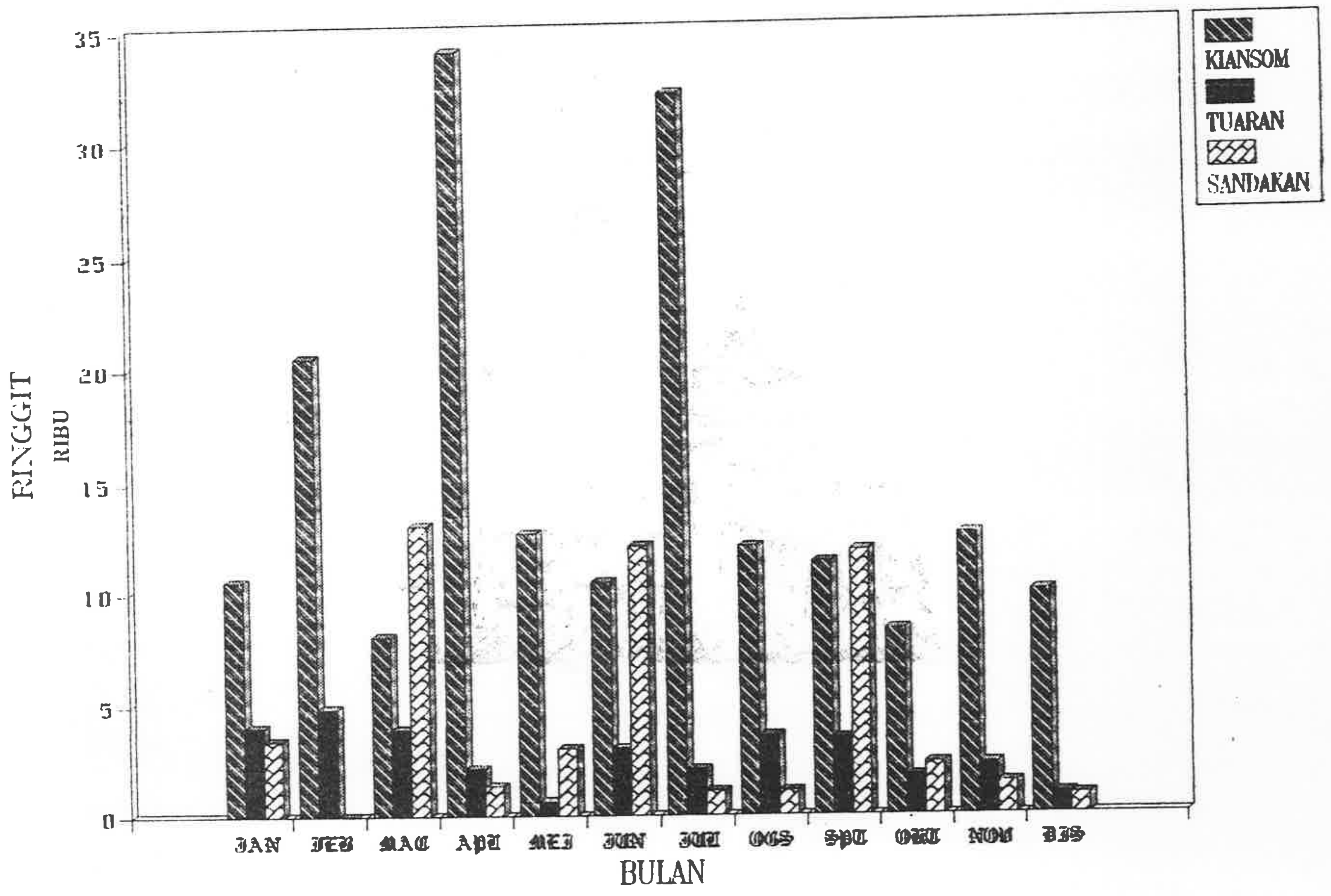
IMPORT DAGING KHINZIR (NEGERI SABAH)



PENGELUARAN ANAK KHINZIR(EKOR)
(LADANG JABATAN) JAN.-DIS.1988

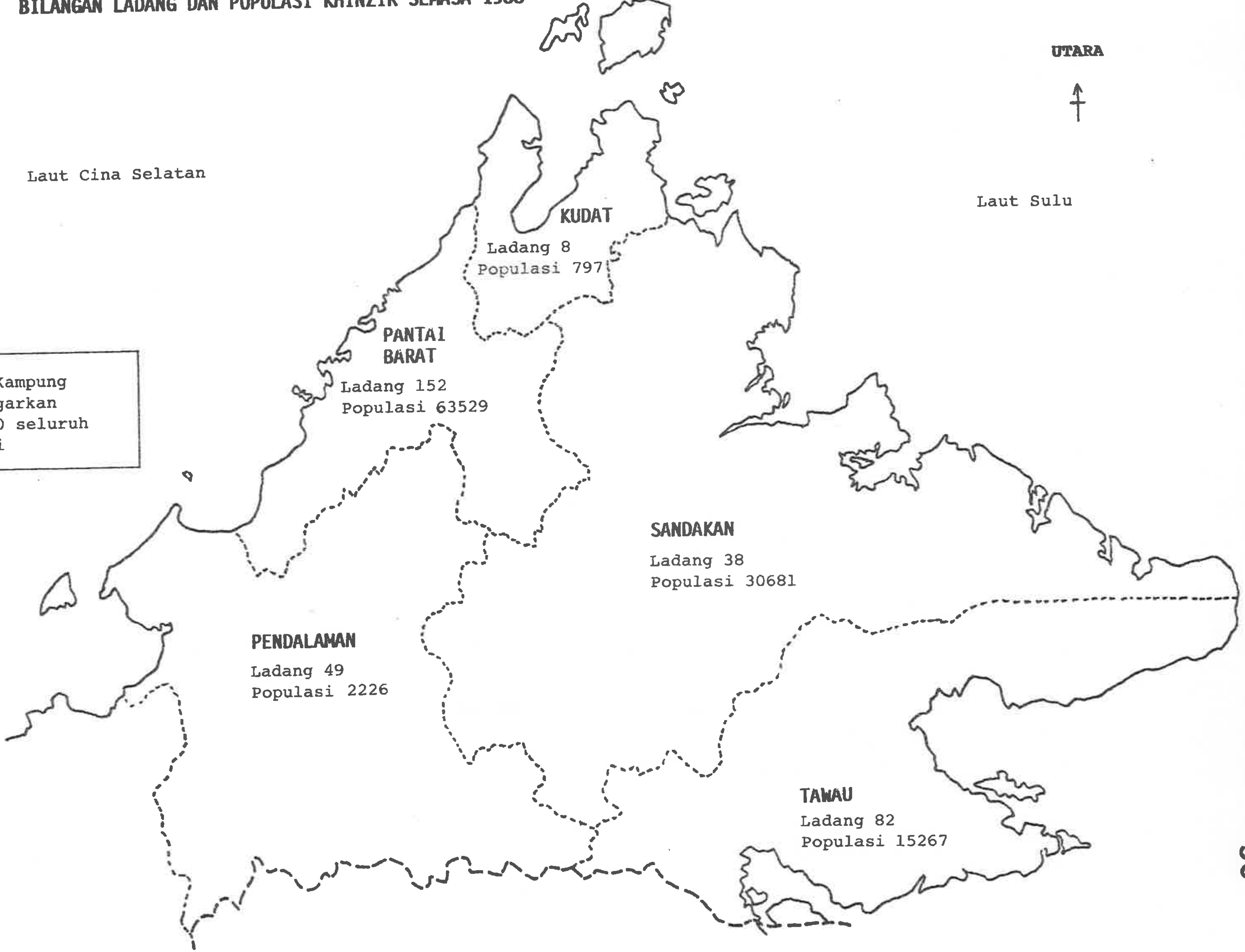


PUNGUTAN HASIL KHINZIR (RINNGIT)
(LADANG JABATAN) JAN-DIS 1988



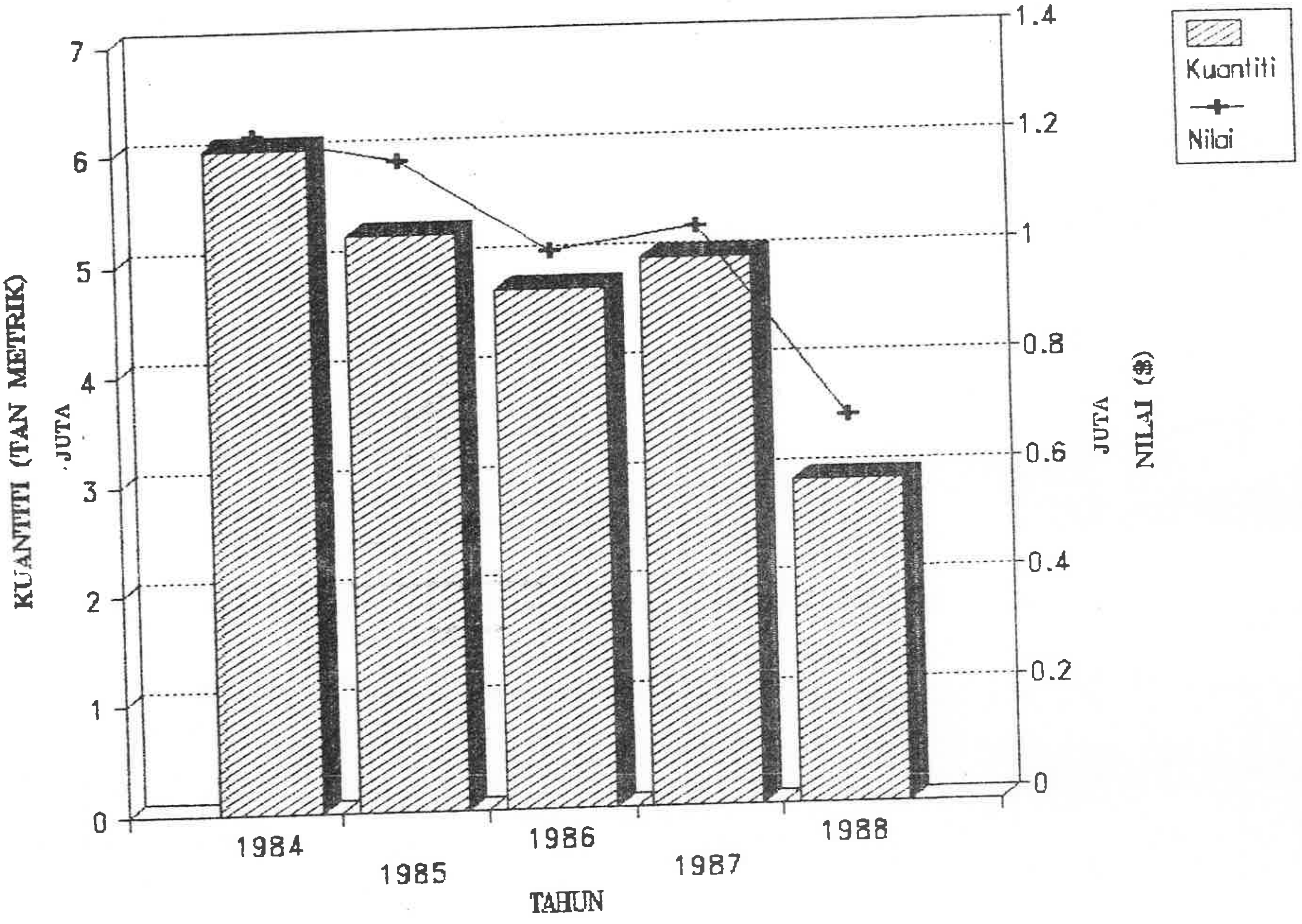
BILANGAN LADANG DAN POPULASI KHINZIR SEMASA 1988

NEGERI SABAH

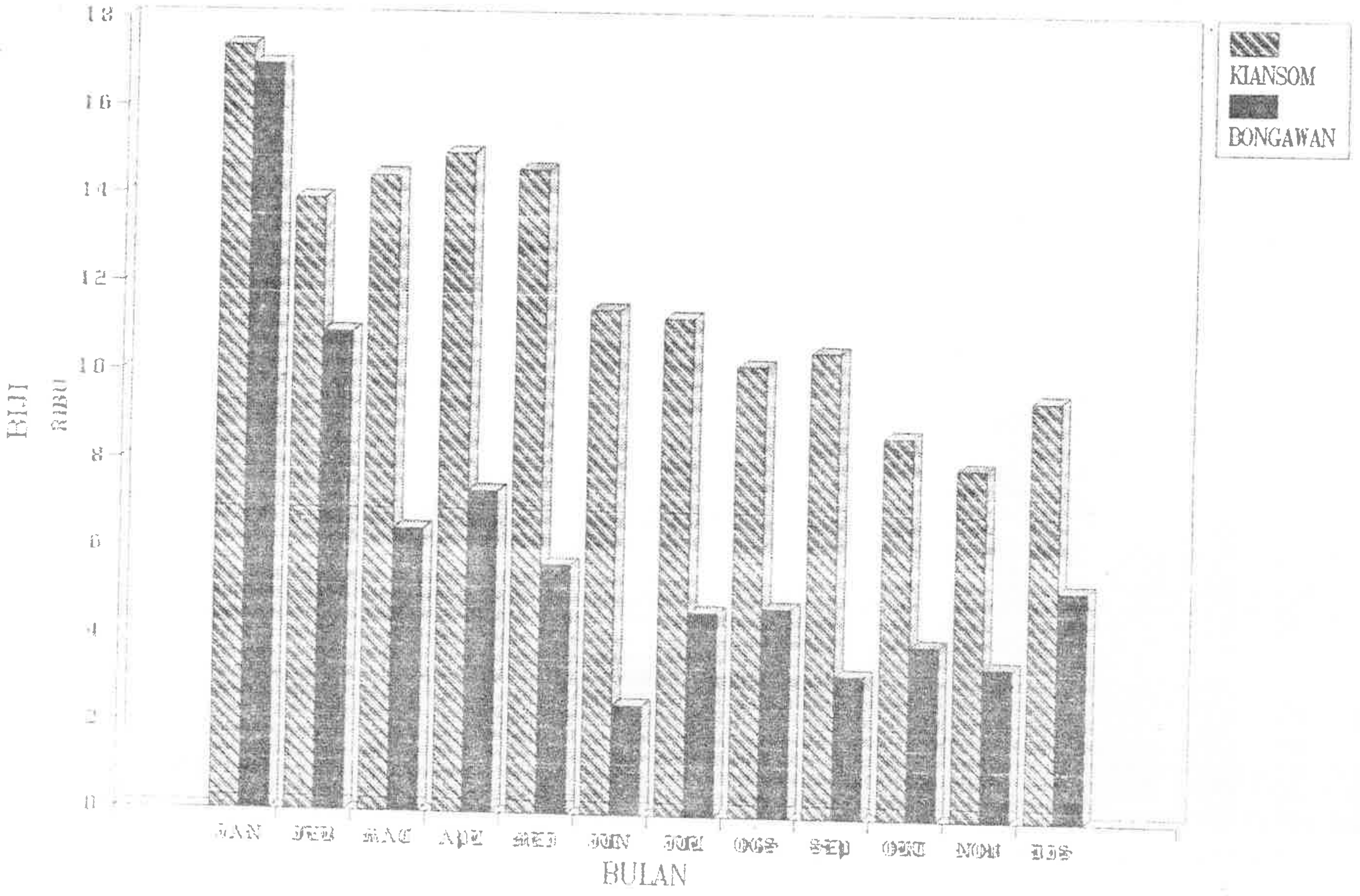


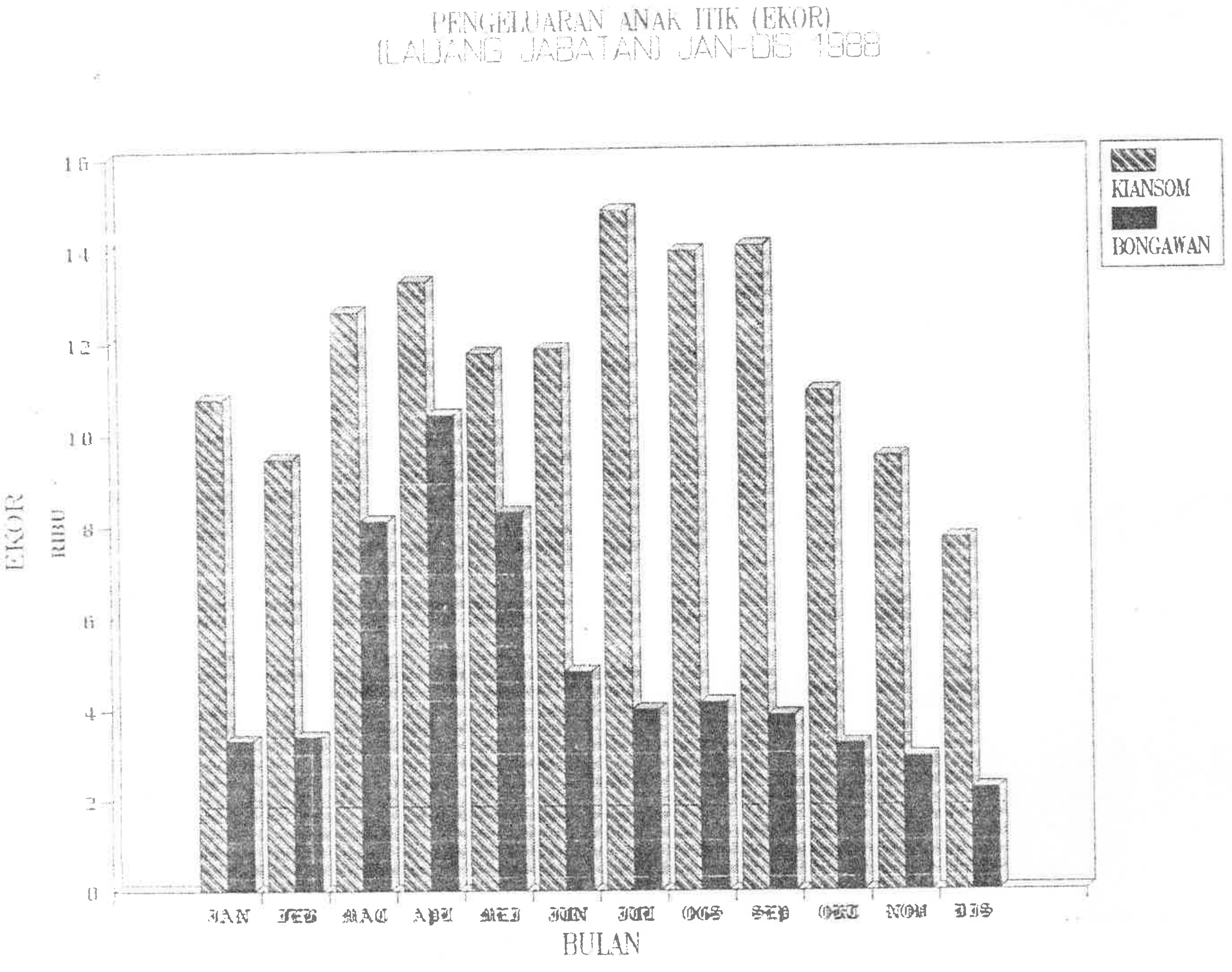
Babi Kampung dianggarkan 26,000 seluruh negeri

IMPORT TELUR ITIK (NEGERI SABAH)

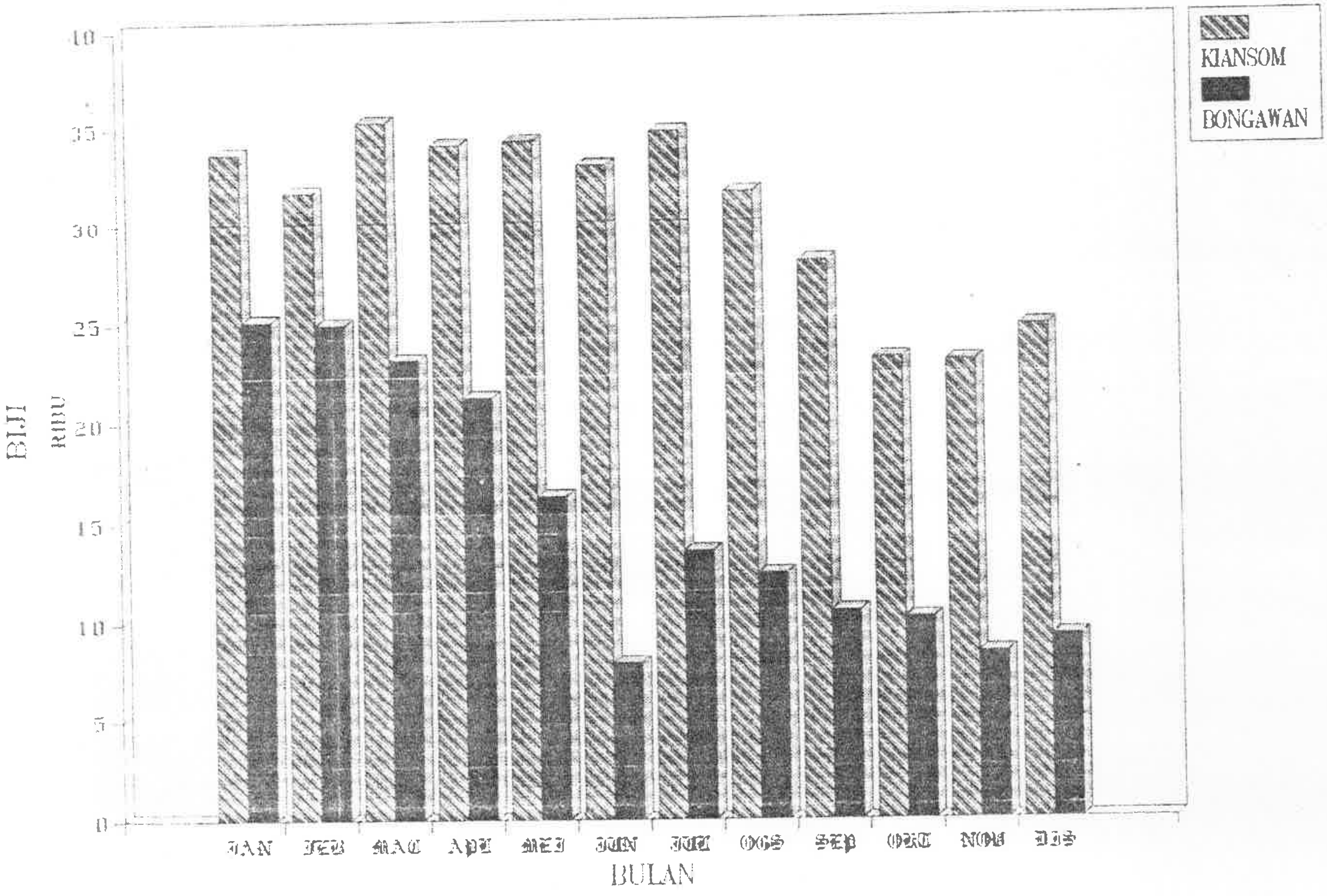


PENGELUARAN TELUR MASIN (BIJI)
(LADANG JABATAN) JAN-DIS 1988

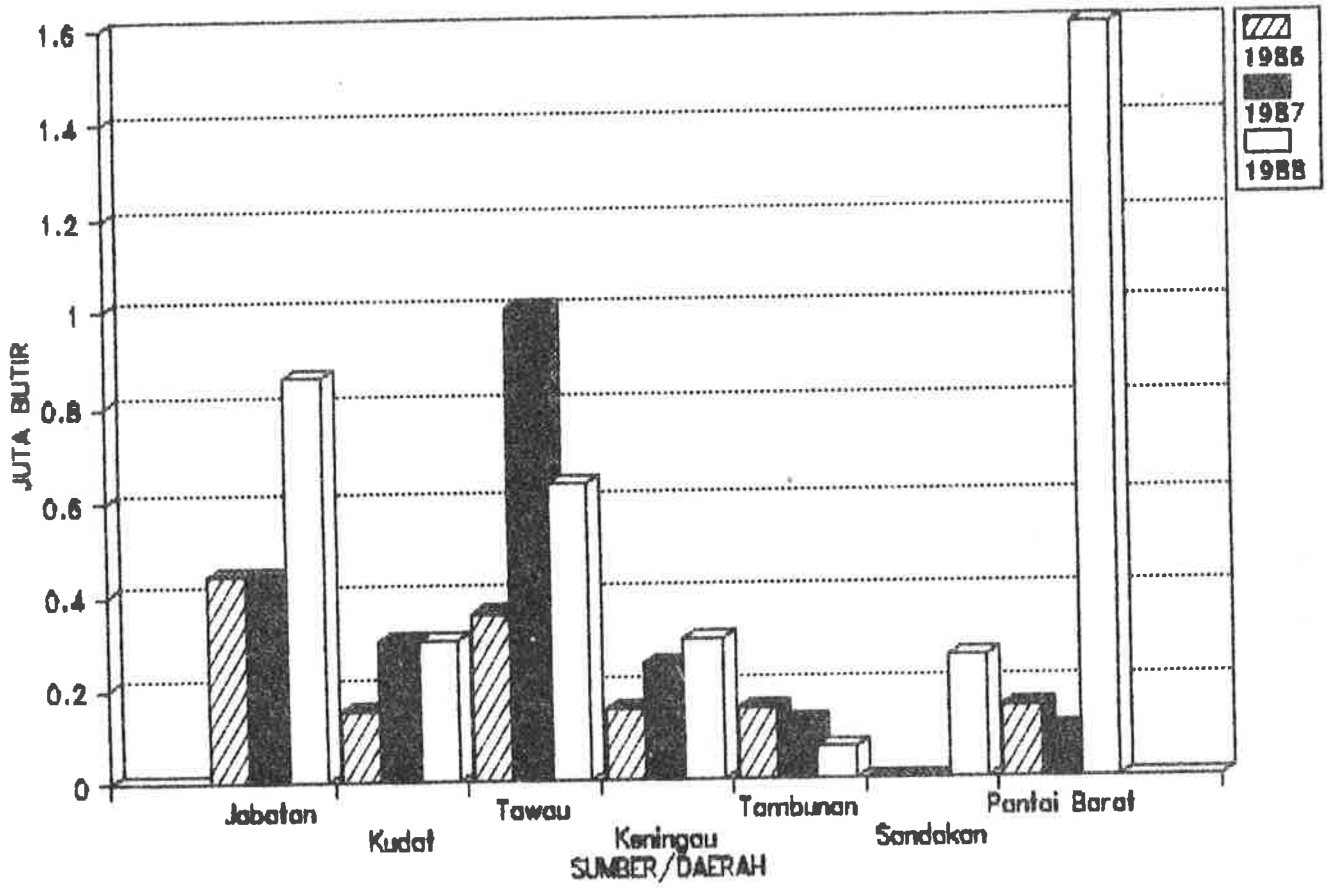



PENGELUARAN ANAK ITIK (EKOR)
(LADANG JABATAN) JAN-DIS 1988
KIANSOM
BONGAWAN
EKOR
RIBU
0
2
4
6
8
10
12
14
16
JAN
FEB
MAC
APR
MEI
JUN
JUL
OGS
SEP
OKT
NOV
DIS
BULAN

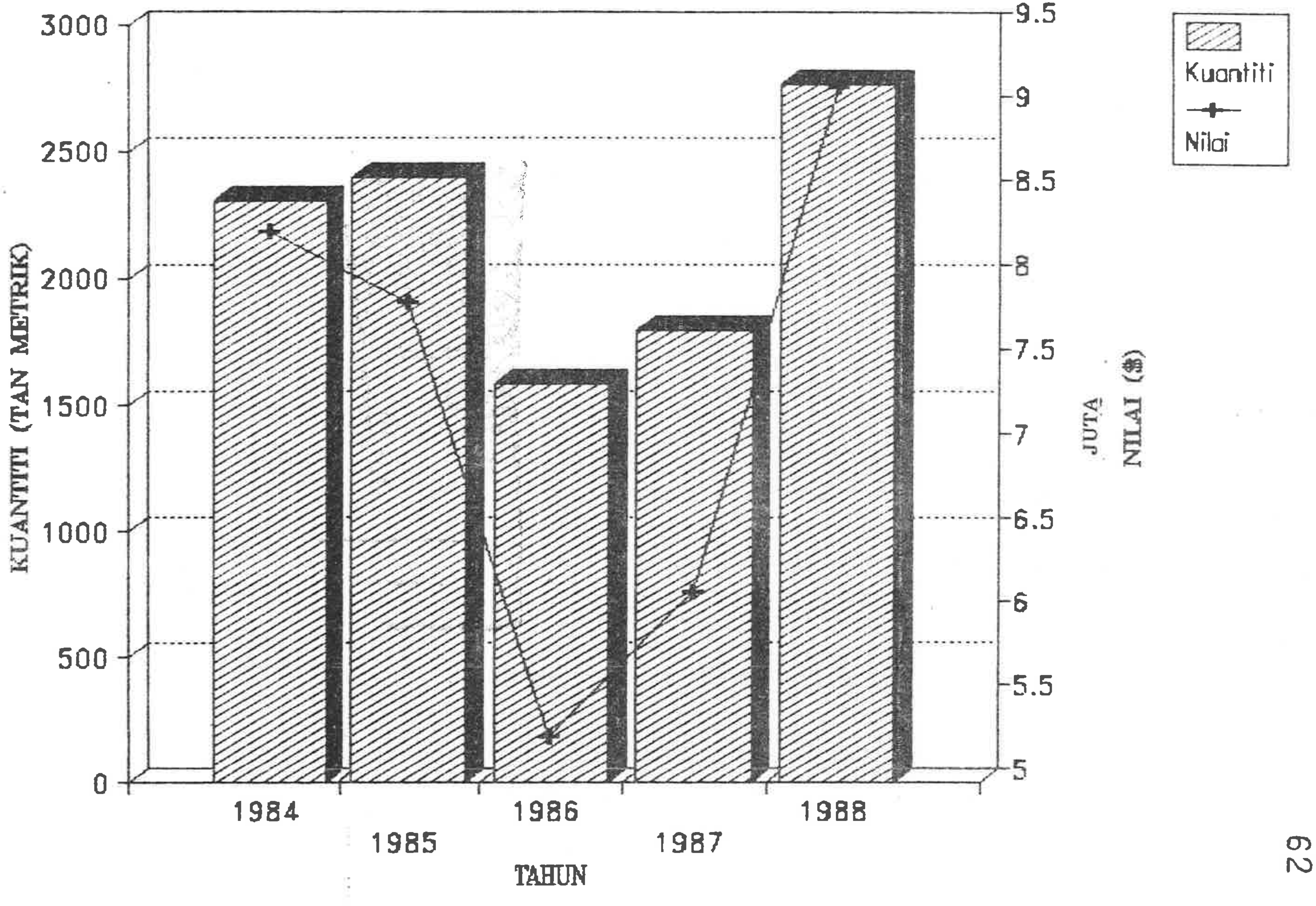
PENGELUARAN TELUR ITIK (BIJI)
(LADANG JABATAN JAN-DIS 1988



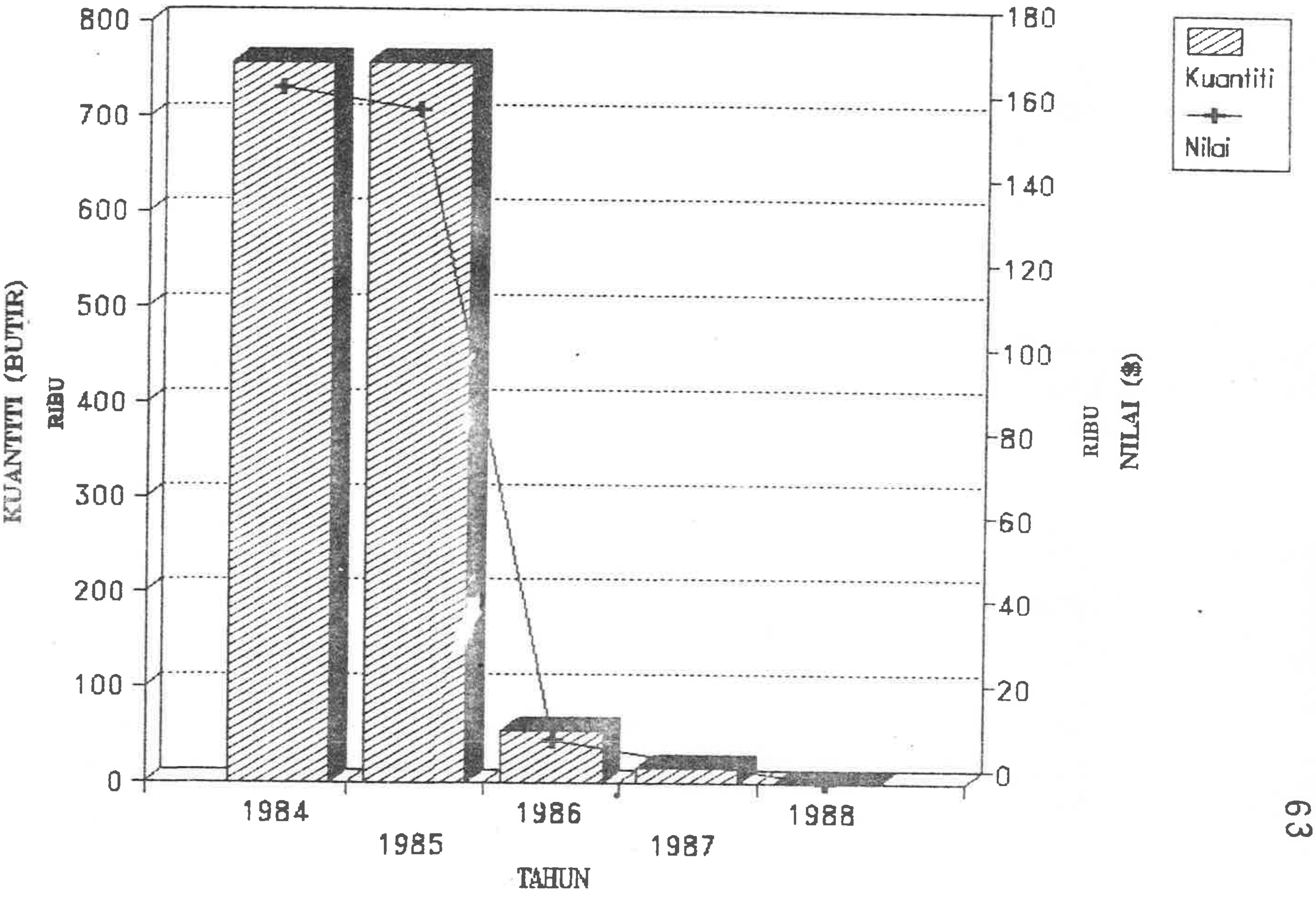
ANGGARAN PENGELUARAN TELUR ITIK
NEGERI SABAH (1986-1988)



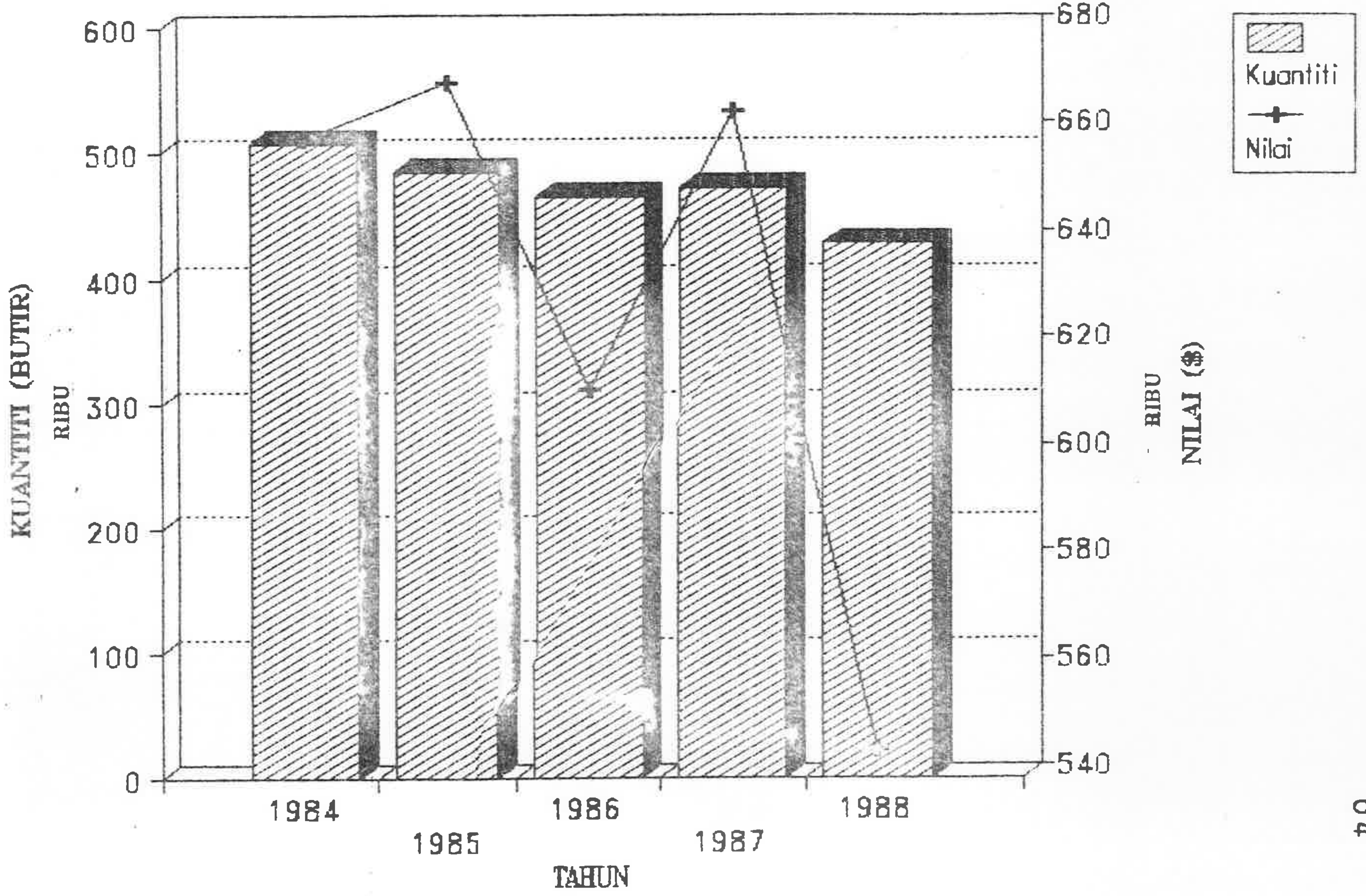
IMPORT DAGING AYAM (NEGERI SABAH)



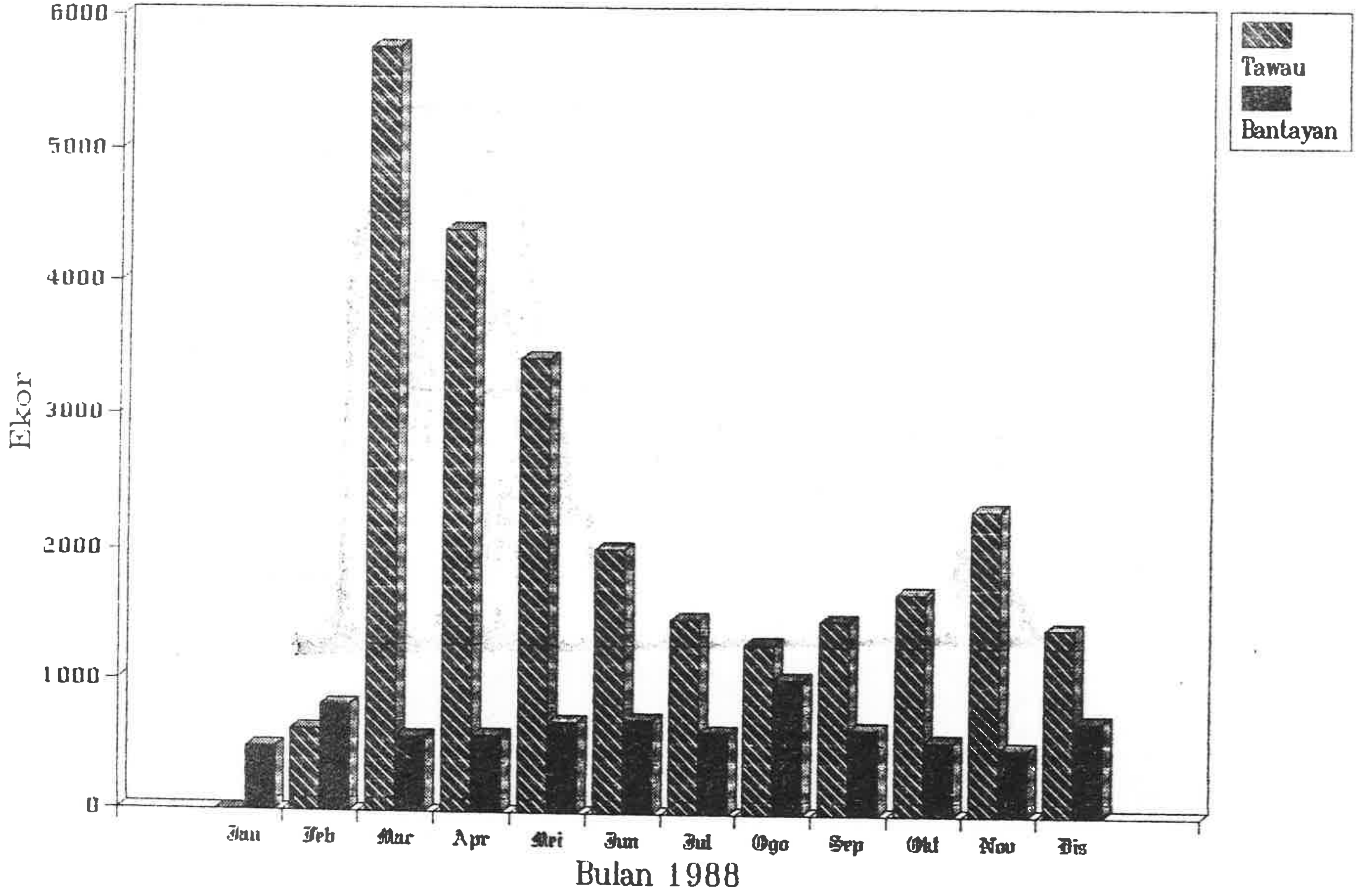
IMPORT TELUR AYAM (NEGERI SABAH)



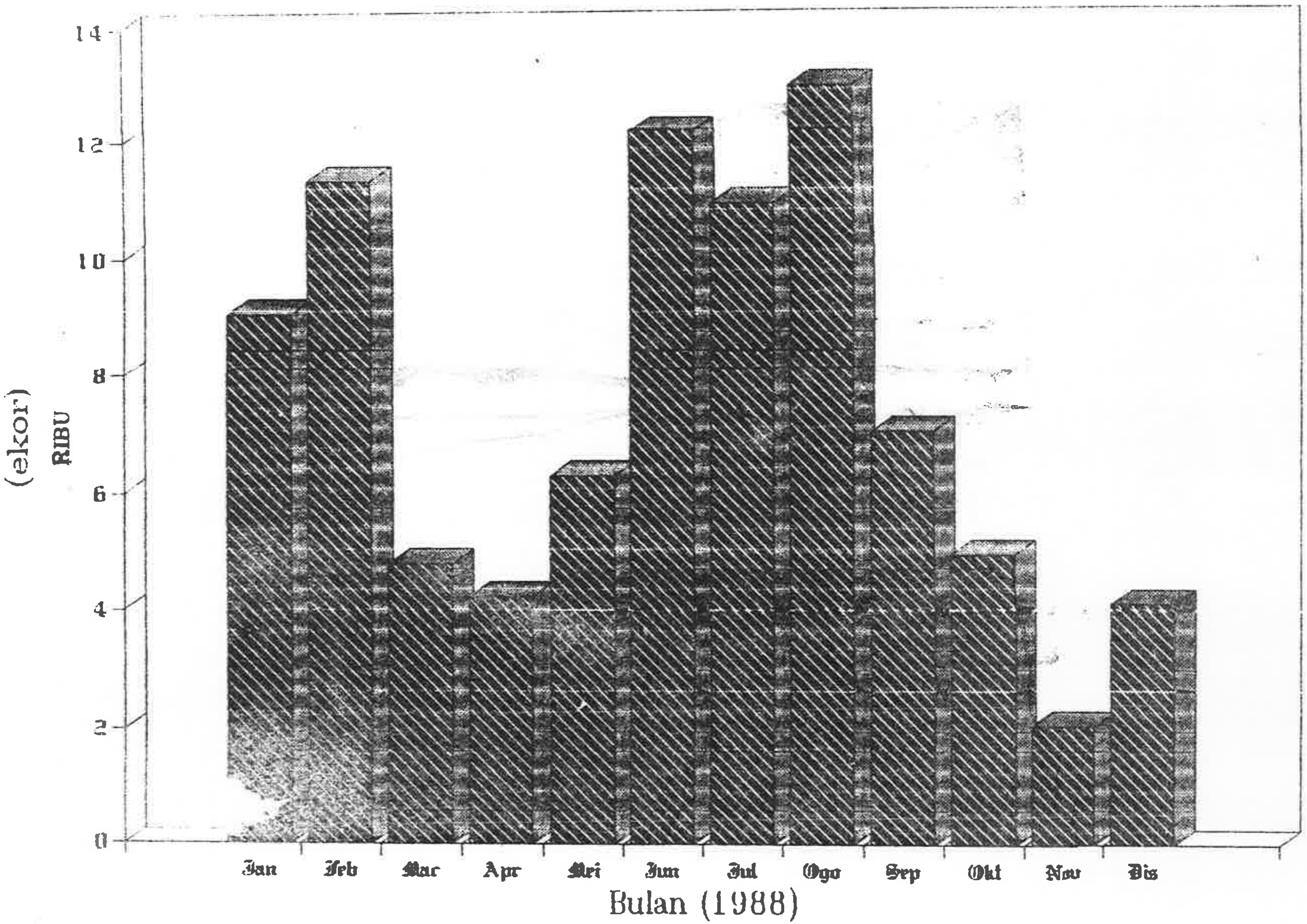
IMPORT TELUR AYAM UNTUK PENETASAN
(NEGERI SABAH)



PENGELUARAN ANAK AYAM (LADANG JABATAN)
(Ekor setiap bulan)

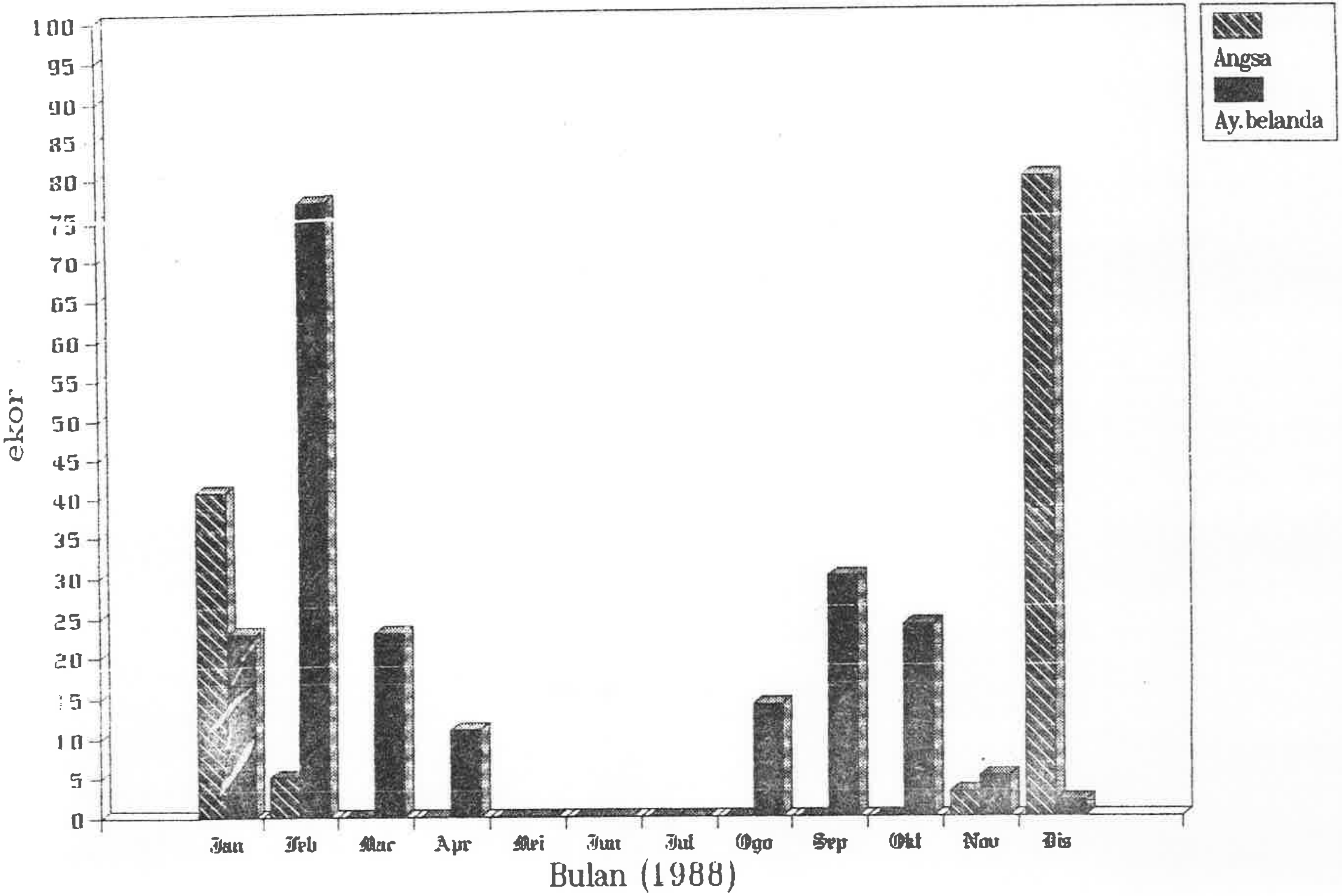


Pengeluaran Anak Puyuh (Ladang Jabatan)
Ekor setiap bulan (1988)

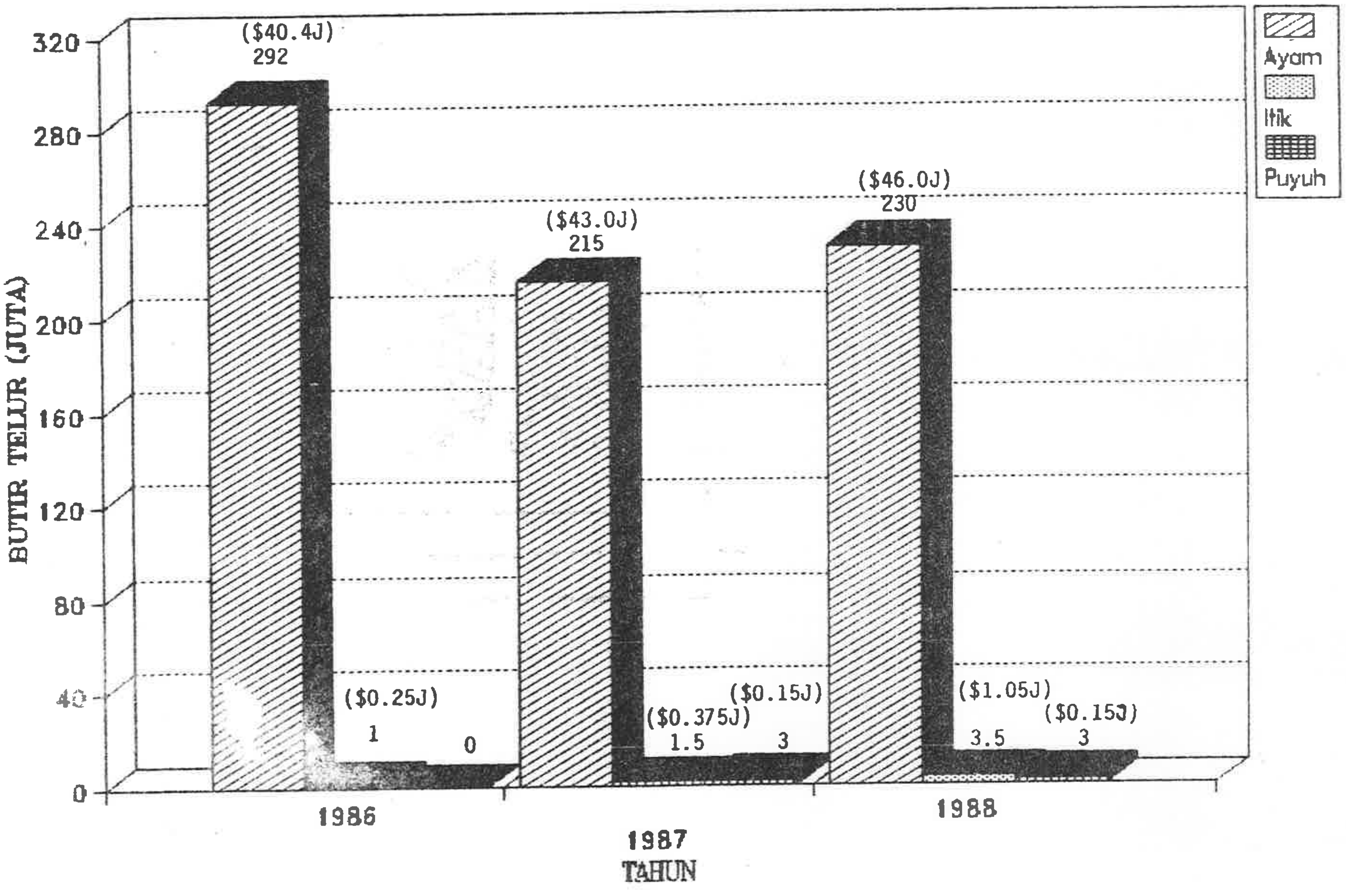


Pengeluaran Anak Angsa & Ayam belanda
(Ekor)

(LADANG JABATAN)



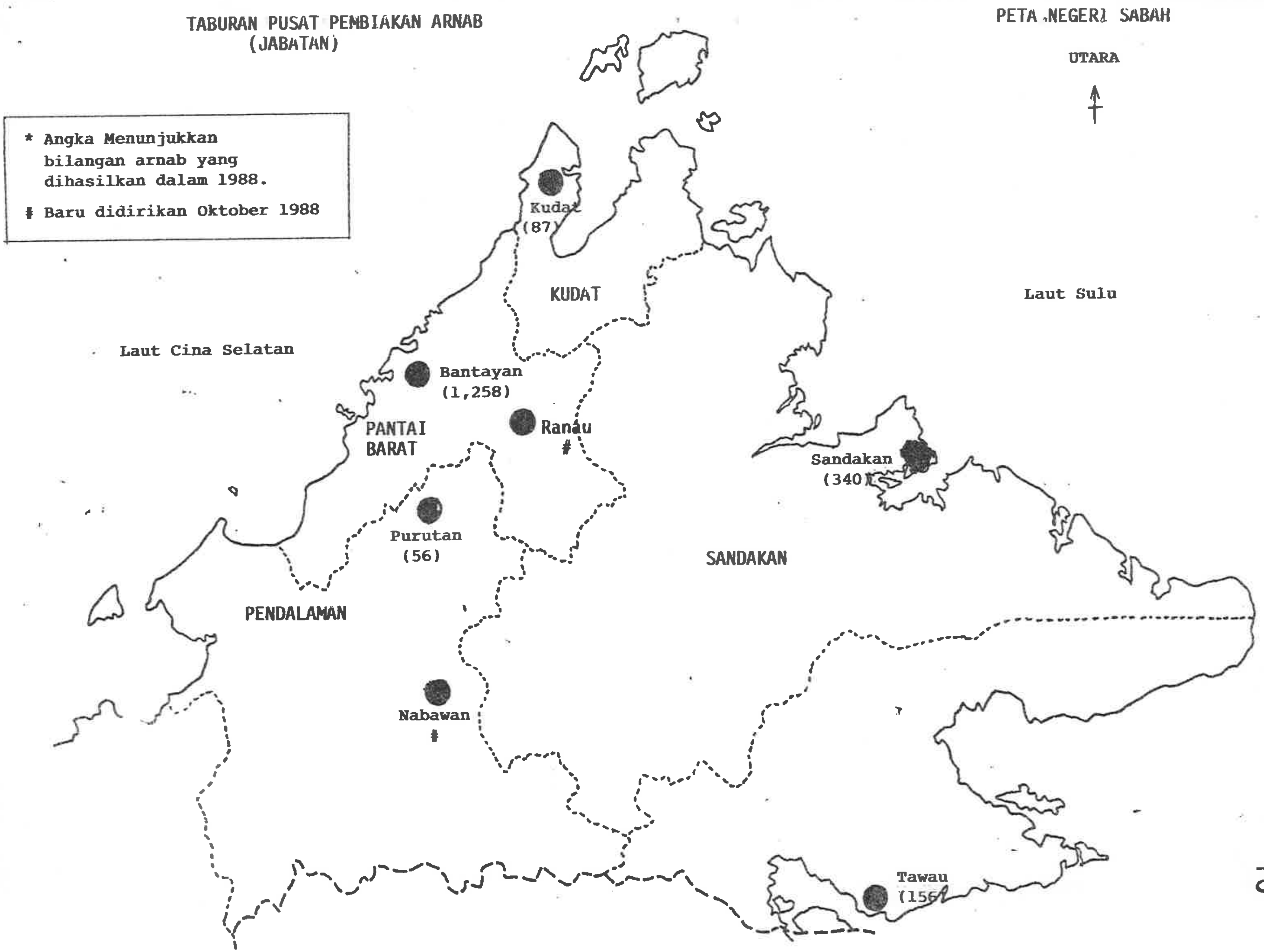
ANGGARAN KUANTITI DAN NILAI
KELUARAN TEMPATAN TELUR (1986–1988)



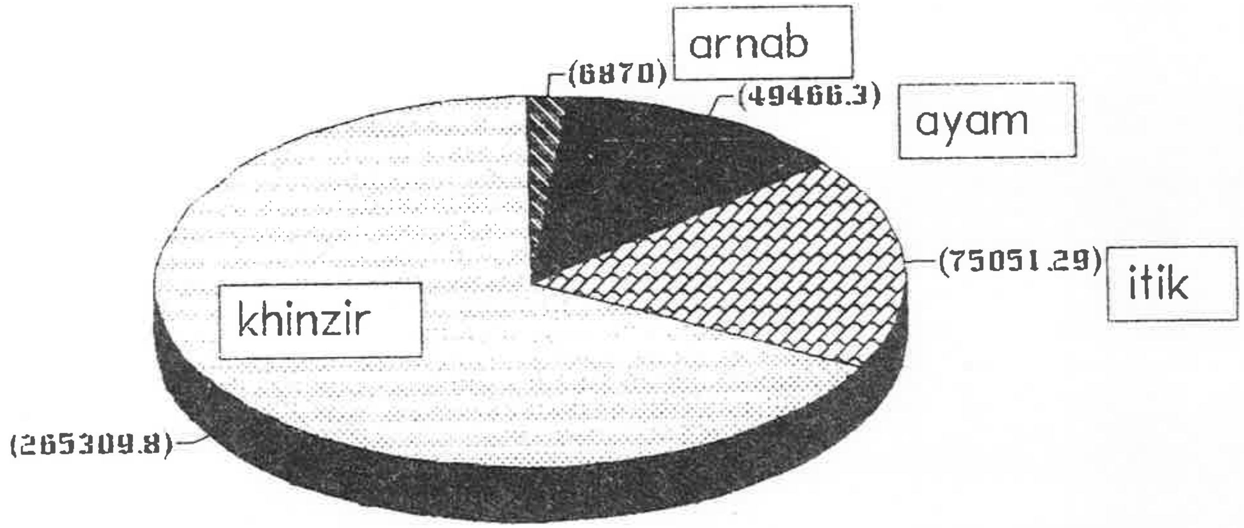
PENGELUARAN ARNAB (EKOR)
(LADANG JABATAN) JAN - DIS, 1988

BULAN	BANTAYAN	SANDAKAN	TAWAU	KUDAT	PURUTAN	JUMLAH
JAN	134	15	18			168
FEB	54	21	7	1	-	112
MAC	240	47	5	15	-	307
APL	132	42	13	6	-	193
MEI	52	37	21	5	-	115
JUN	57	18	21	-	-	96
JUL	124	22	15	5	-	166
OGS	43	38	20	12	-	113
SEP	92	28	-	1	-	121
OKT	135	24	18	5	33	215
NOV	94	26	5	1	23	149
DIS	101	22	13	6	-	142
JL	1,258	340	156	87	56	1,897

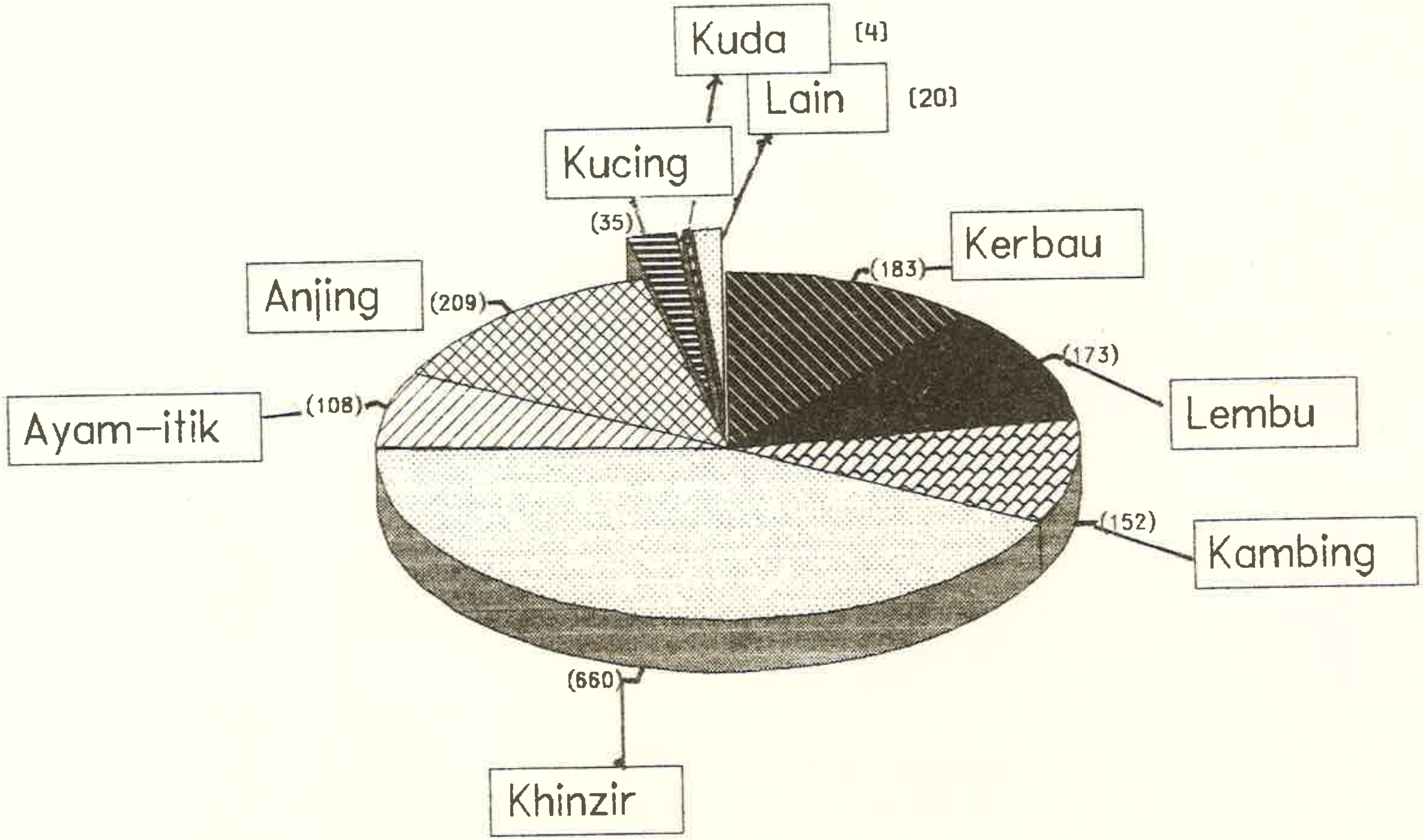
TABURAN PUSAT PEMBIAKAN ARNAB
(JABATAN)



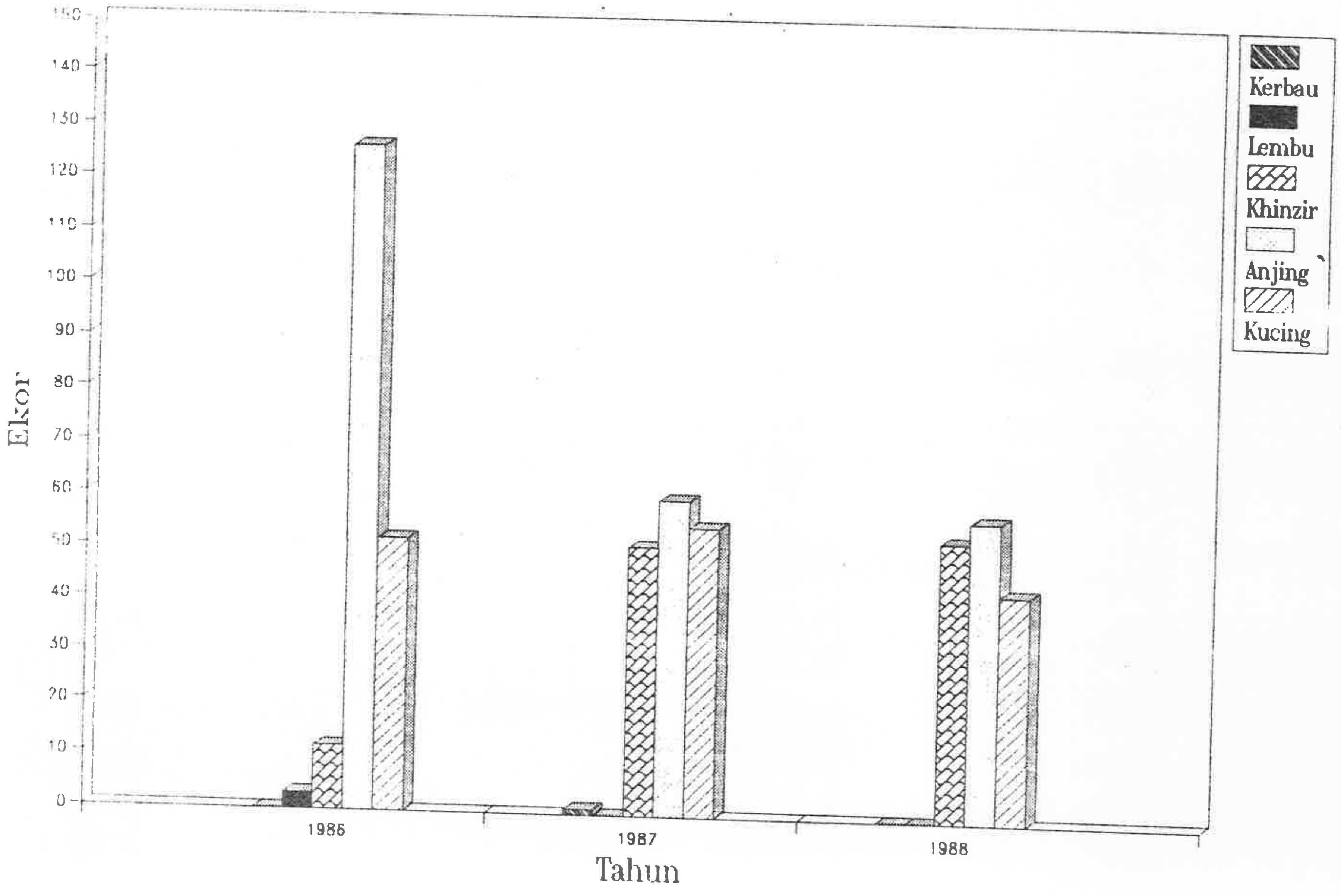
PUNGUTAN HASIL 1988 (ringgit)
(Bahagian Non-ruminant)



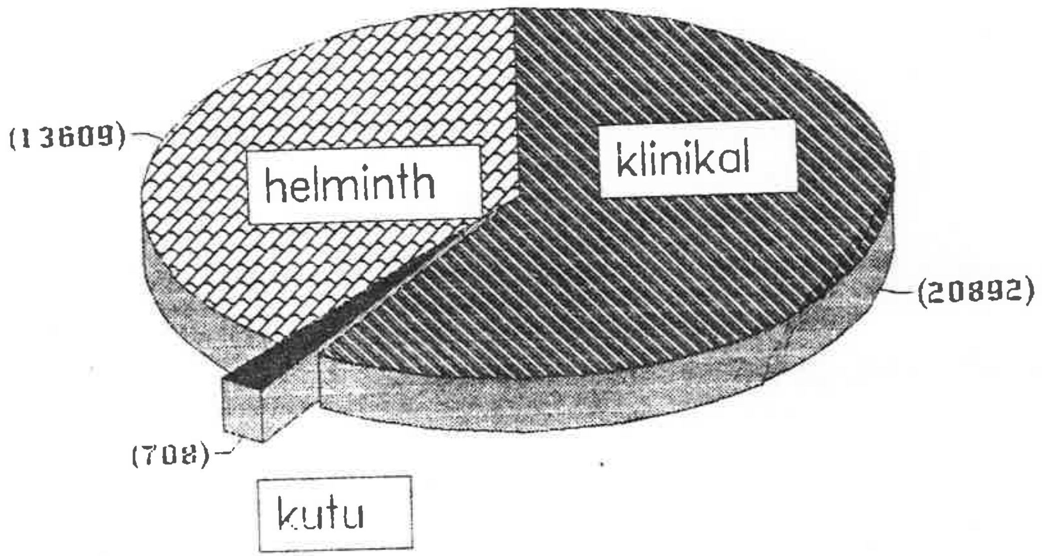
Bilangan Ternakan Untuk Pembedahan
Tahun 1988



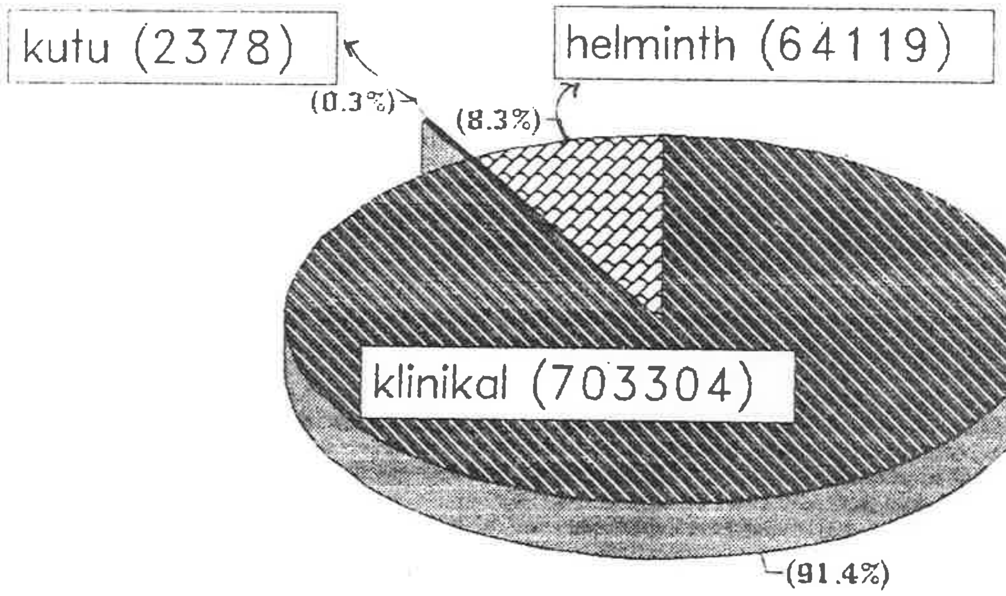
Bilangan Ternakan Untuk 'Spaying'
(1986 - 1988)



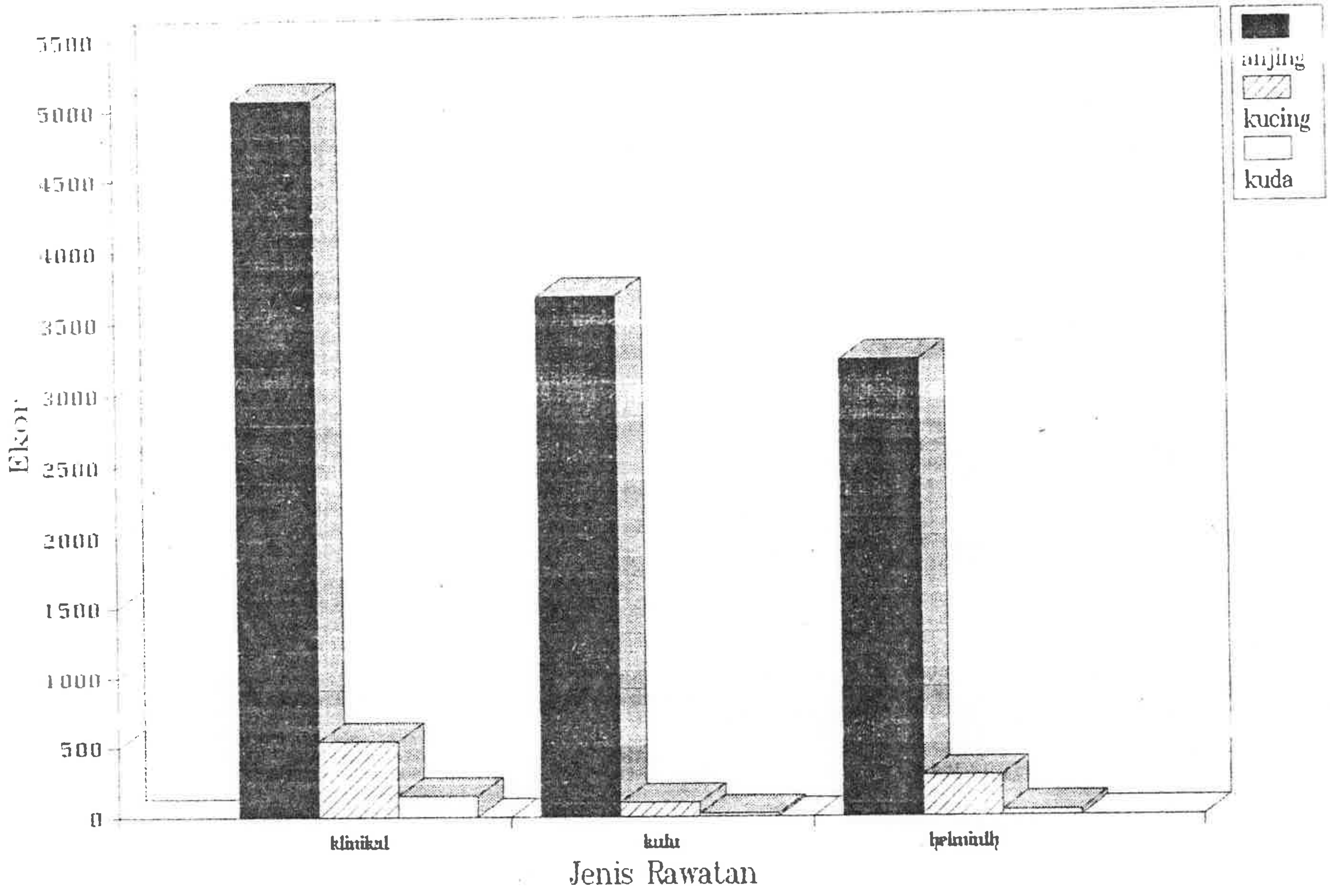
Bilangan Ternakan Untuk Rawatan (Khinzir) Tahun 1988

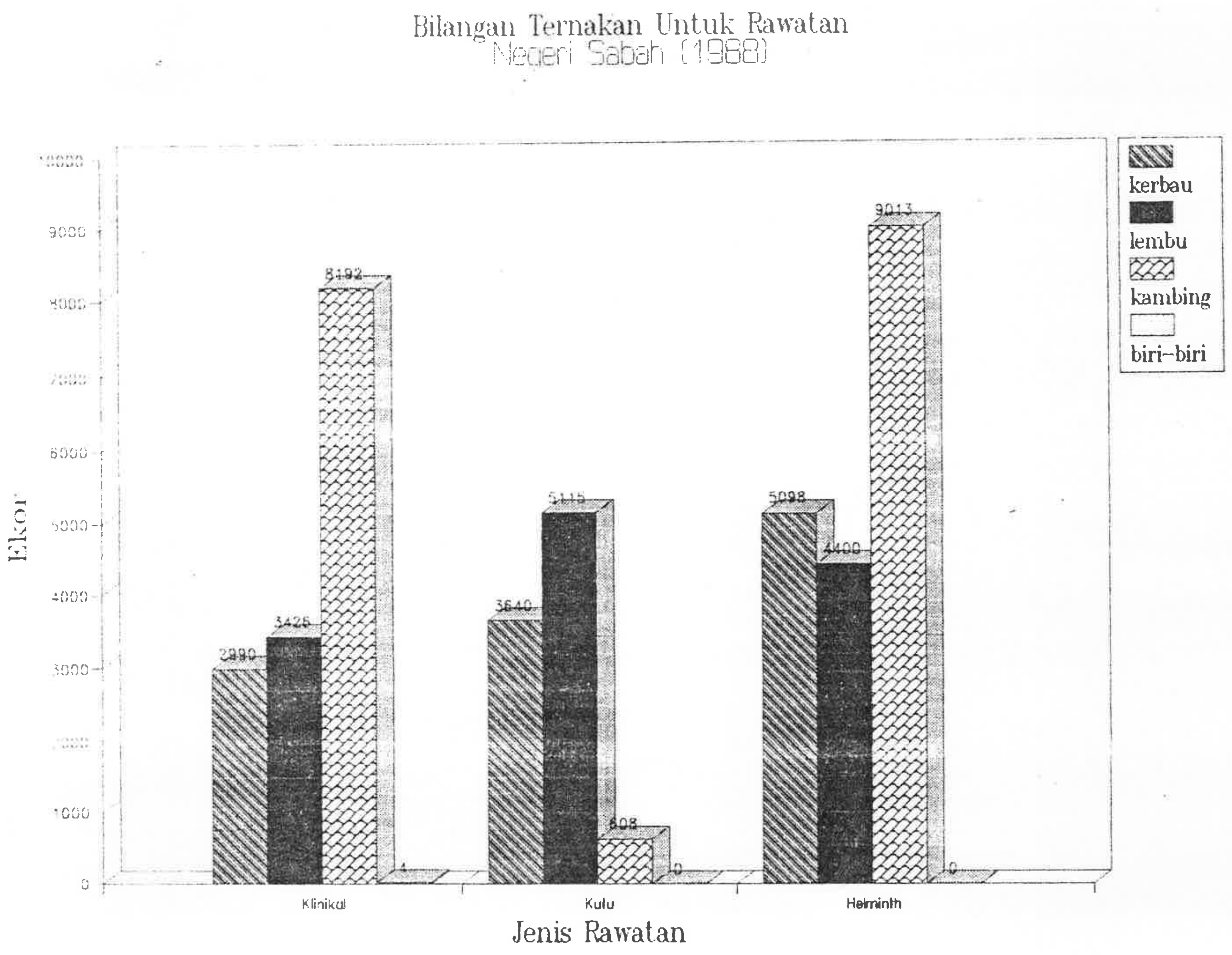


Bilangan Ternakan Untuk Rawatan (Ayam-itik) 1988

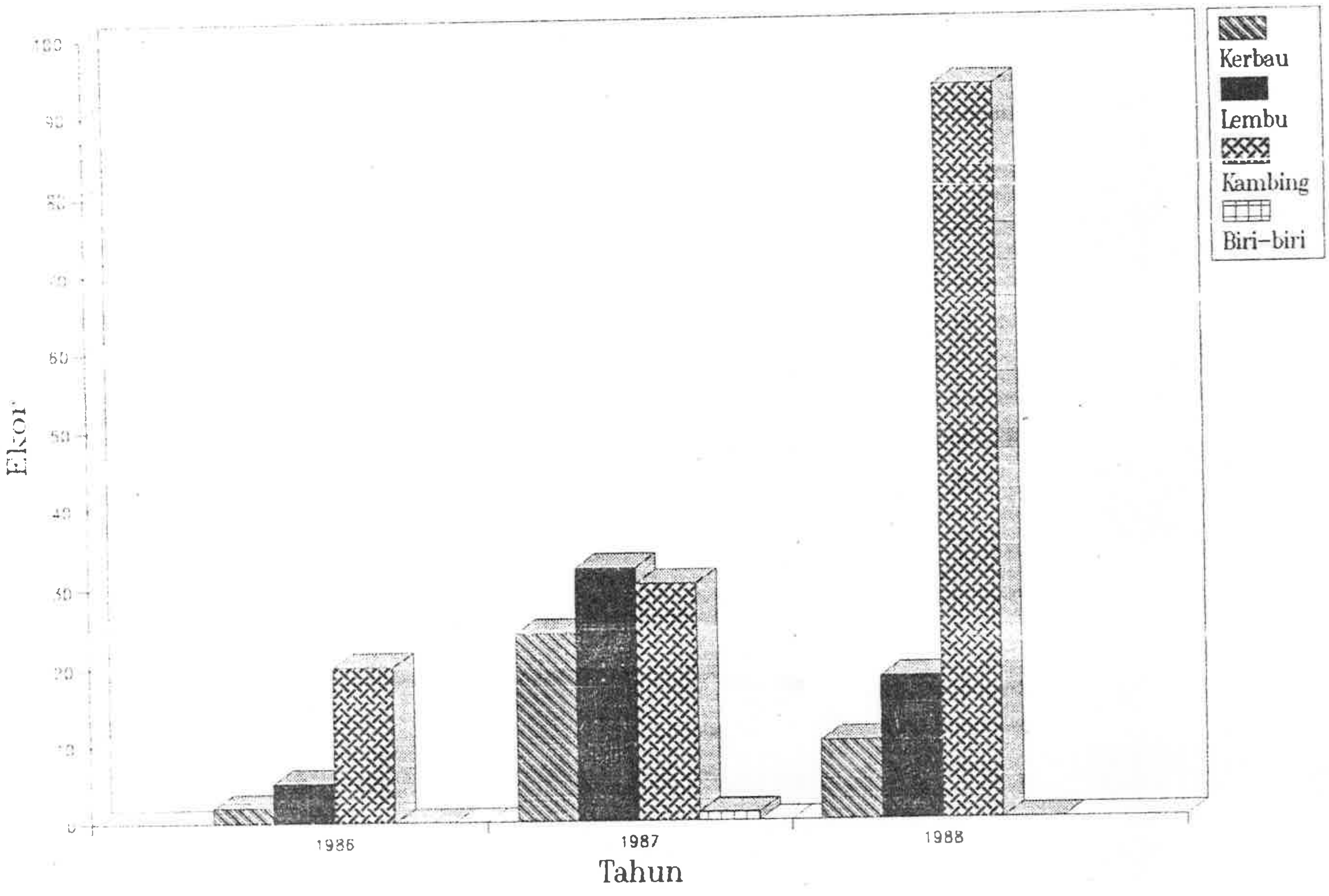


Bilangan Ternakan Untuk Rawatan
Tahun 1988 (Sabah)

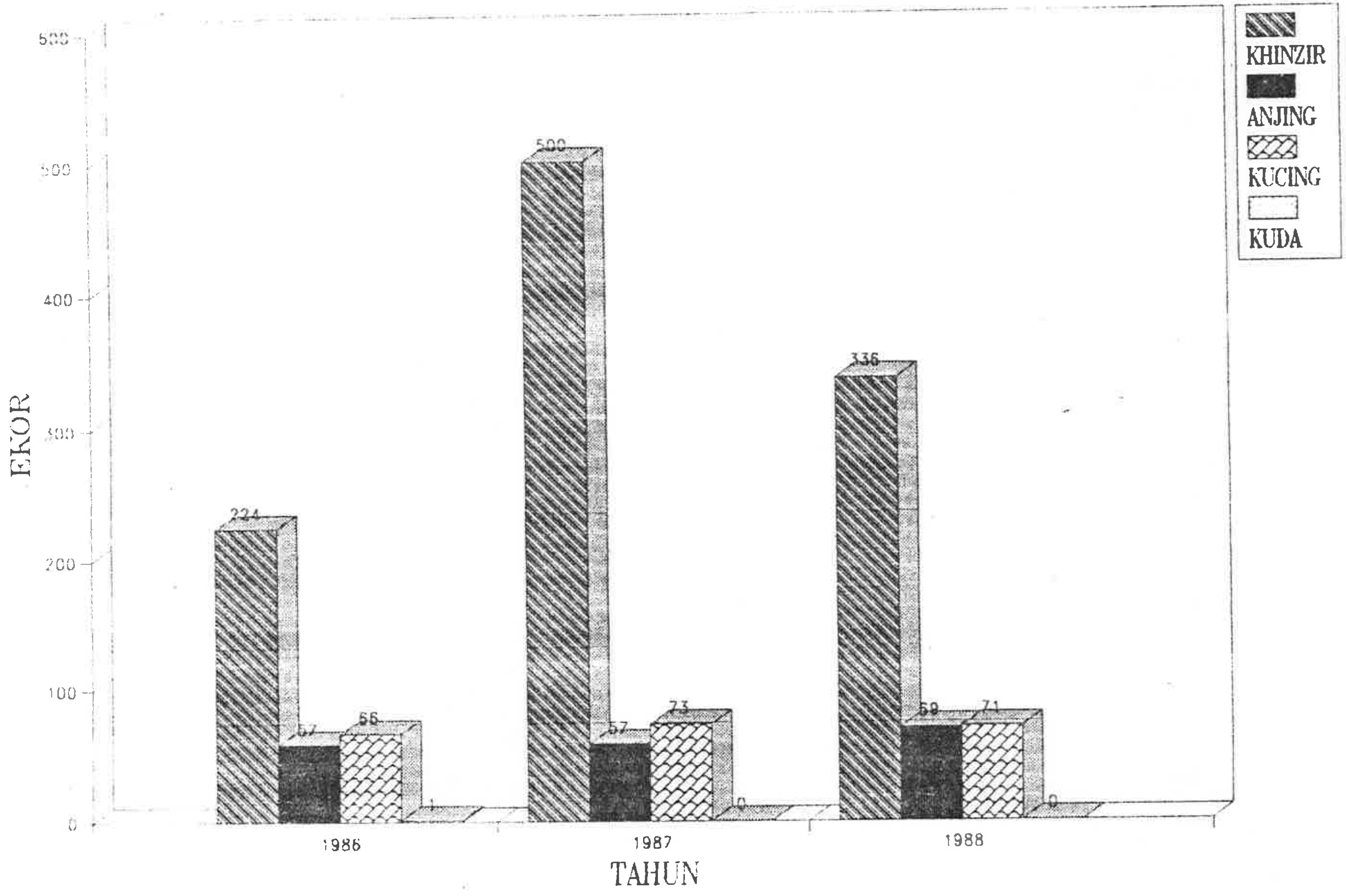


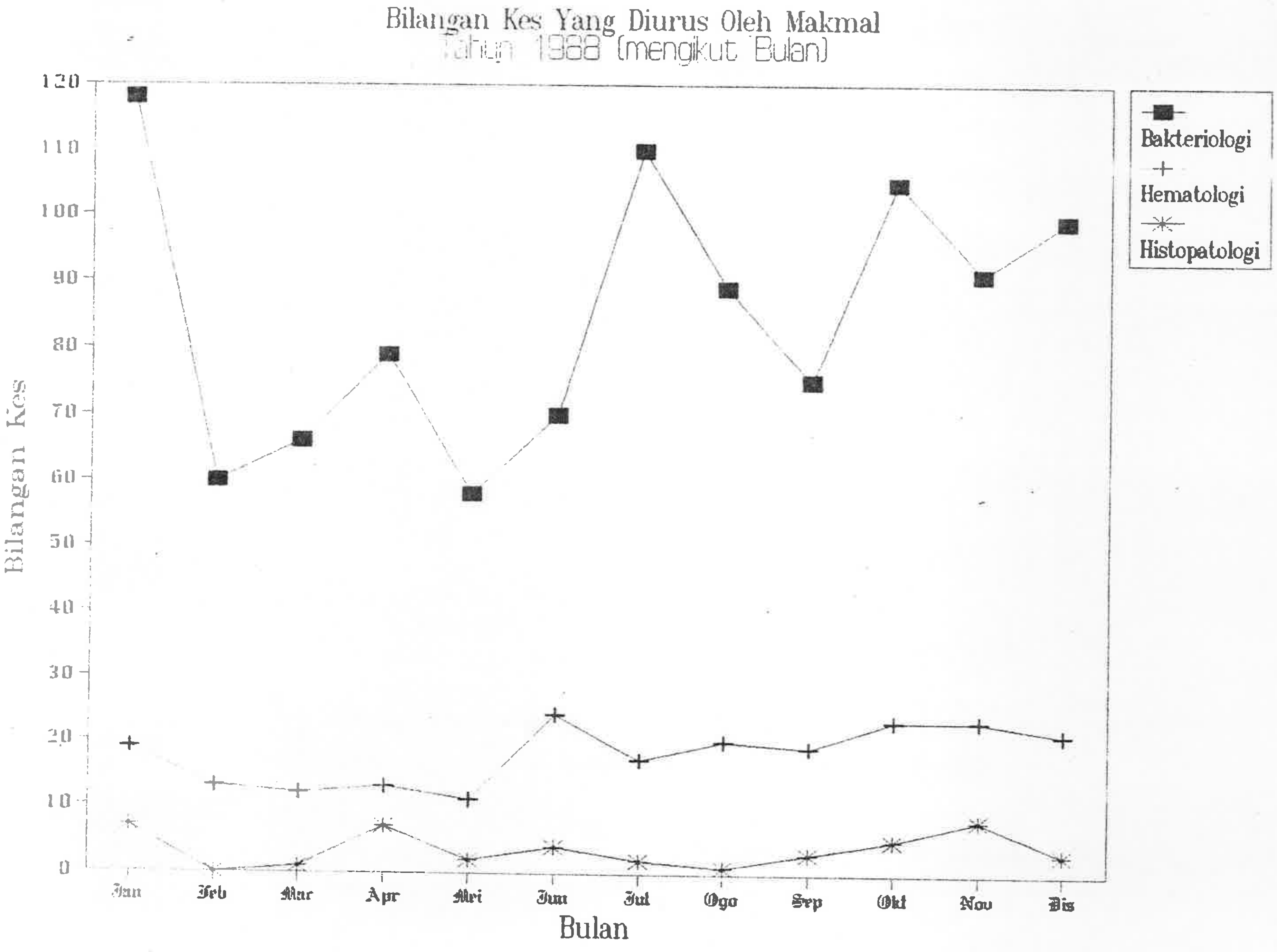

Bilangan Ternakan Untuk Rawatan
Negeri Sabah (1988)
Ekor
Jenis Rawatan
Klinikal
Kulu
Helminth
kerbau
lembu
kambing
biri-biri
2990
3426
8192
4
3640
5115
608
0
5098
4400
9013
0
0
1000
3000
4000
5000
6000
8000
9000

BILANGAN TERNAKAN DIKEMBIRI (ruminan)
(Sabah) 1986 - 1988

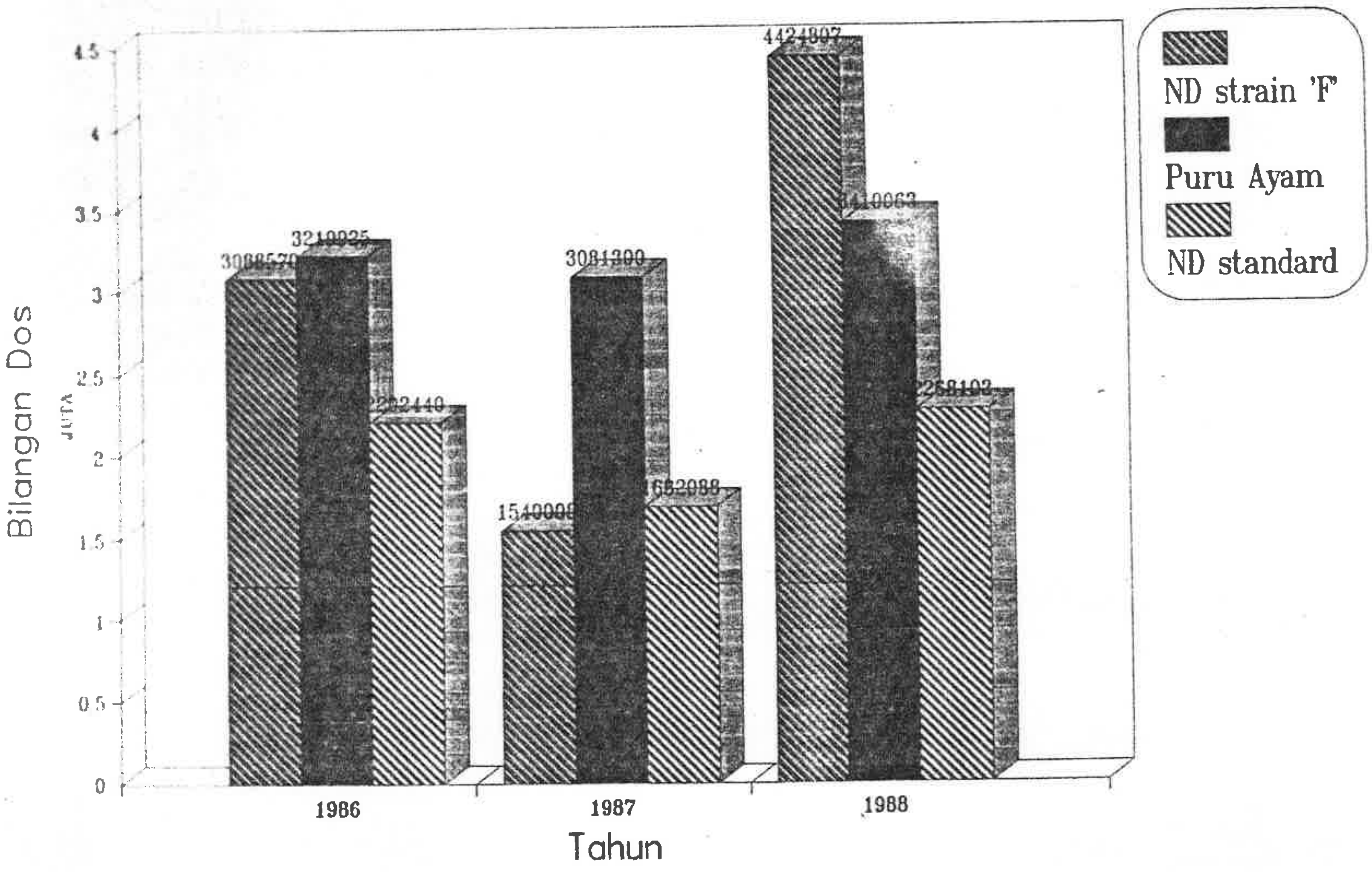


BILANGAN TERNAKAN DIKEMBIRI
1986 - 1988

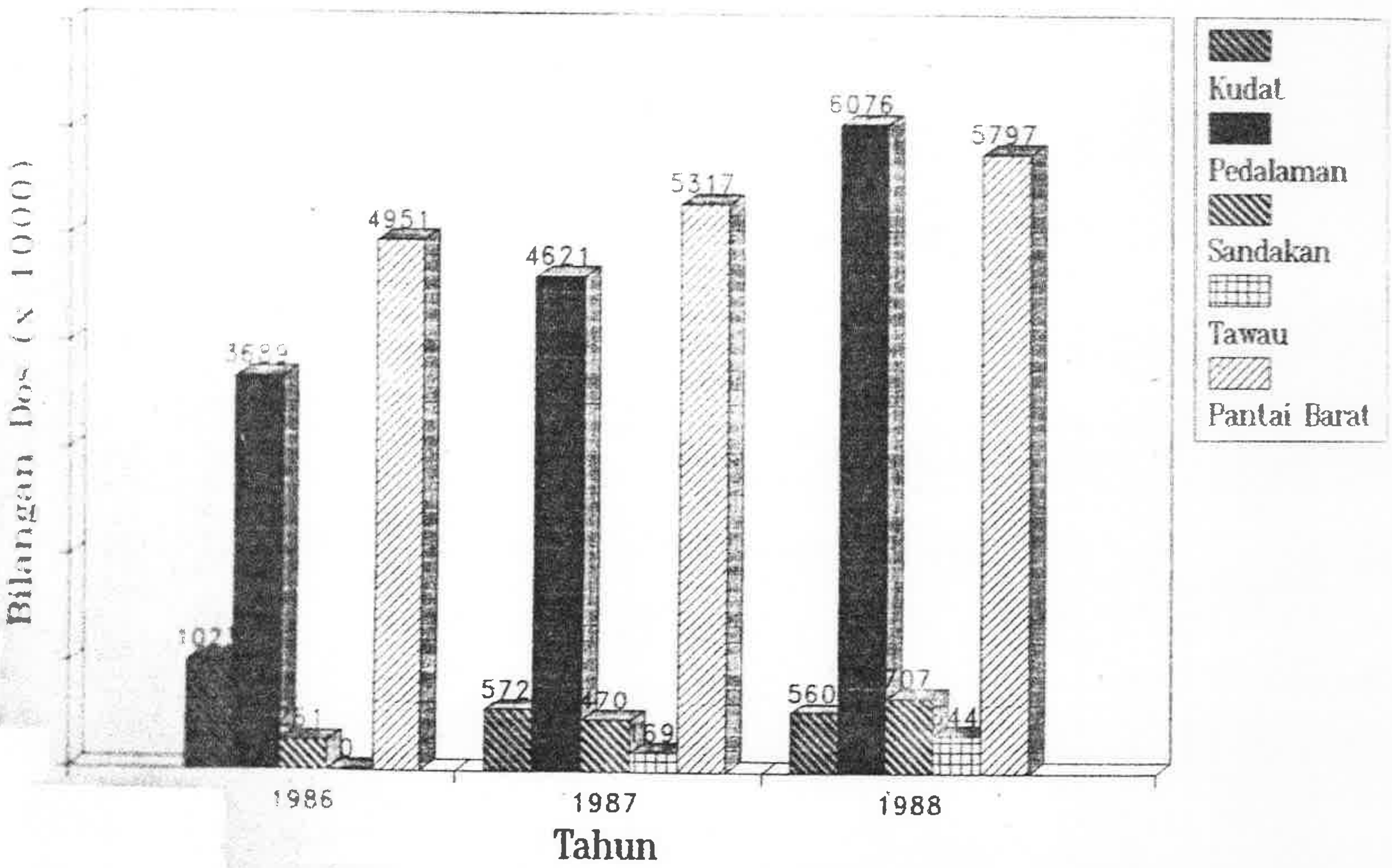



Bilangan Kes Yang Diurus Oleh Makmal
Tahun 1988 (mengikut Bulan)
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Bilangan Kes
Jan
Feb
Mac
Apr
Mei
Jun
Jul
Ogo
Sep
Okt
Nov
Dis
Bulan
Bakteriologi
Hematologi
Histopatologi

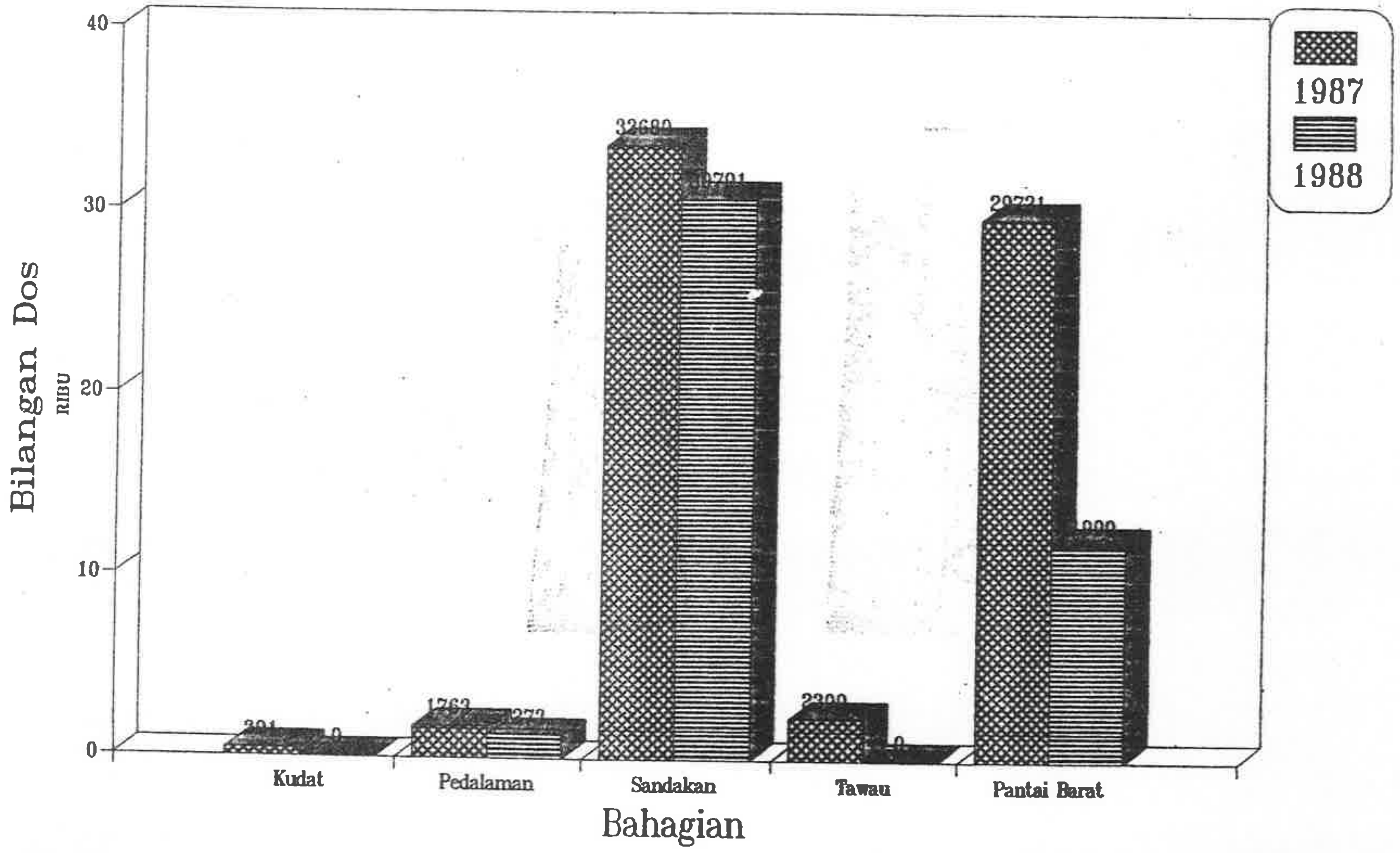
Pelalian terhadap Penyakit Ayam
(1986–1988)



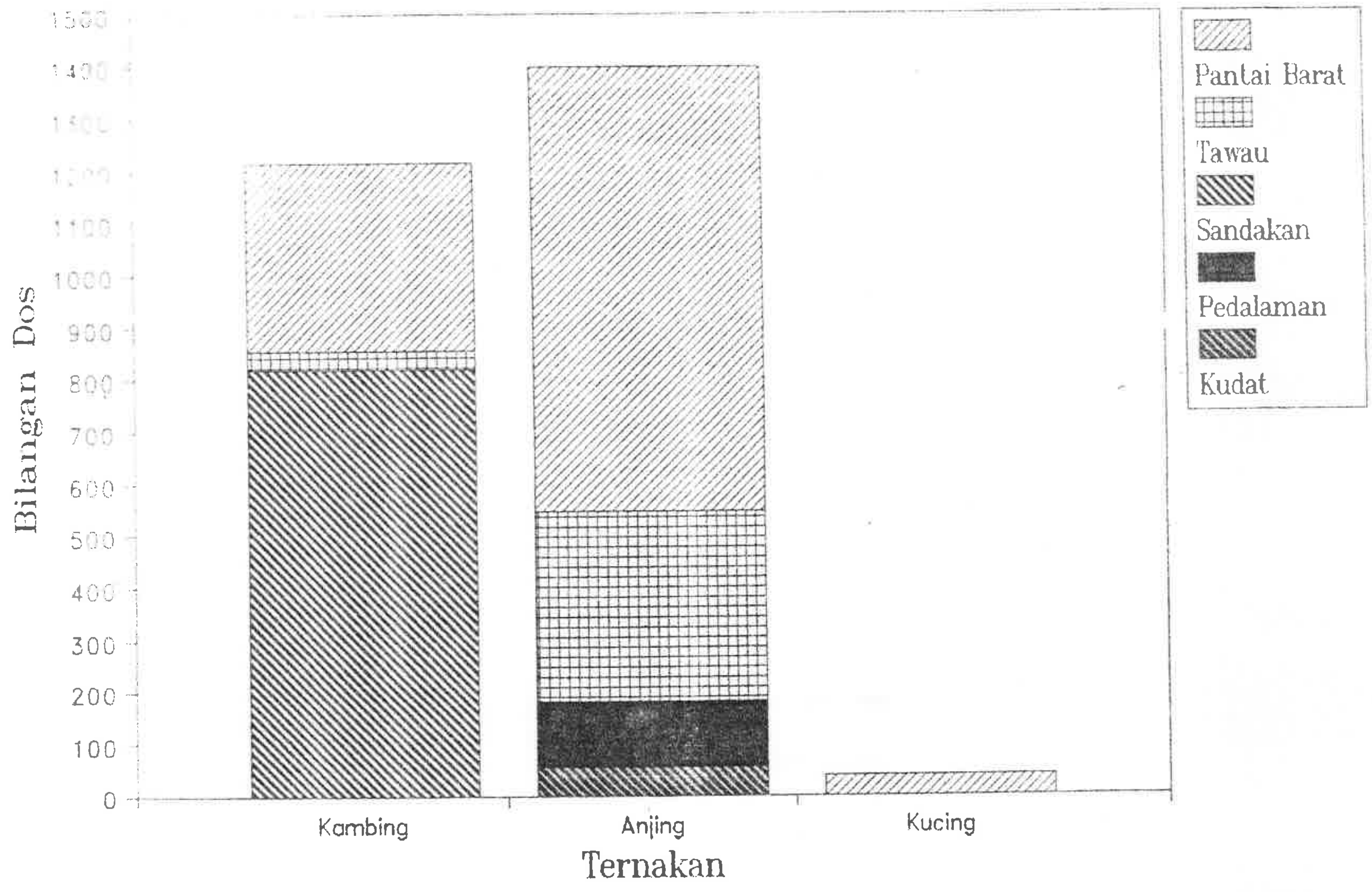
Pelalian terhadap Hawar Berdarah
(Kerbau dan Lembu) 1986-1988



Pelalian Terhadap Demam Khinzir
(Mengikut Bahagian) 1987-1988



Pelalian Penyakit pada tahun 1988
(kambing, anjing, kucing)



KES-KES PARASIT DARAH (1988)

JENIS PARASIT	DAERAH	SPESIES TERNAKAN	JUMLAH CONTOH	JUMLAH POSITIF
Dirofilaria immitis	Kota Kinabalu	Anjing	182	47
Hepatozoan canis	Kota Kinabalu	Anjing	182	7
Theileria Sp	Membakut	Lembu	2	2
	Ranau	Lembu	14	7
	Keningau	Lembu	29	21
	Beaufort	Lembu	3	1
	Beaufort	Kambing	4	2
	Kudat	Lembu	1	1
	Tawau	Lembu	14	57
Babesia canis	Kota Kinabalu	Anjing	182	4
Anaplasma Sp	Beaufort	Kambing	1	1
	Tawau	Lembu	57	4
	Keningau	Lembu	10	2
Babesia bigemina	Keningau	Lembu	9	3

KES-KES VIROLOGI/SEROLOGI

PENYAKIT	BILANGAN KES VIROLOGI	BILANGAN KES SEROLOGI
RANIKHET	54	10
CRD	87	-
INFECTIONS LARYNGOTRACHEITIS	2	10
AVIAN ENCEPHALO-MYELITIS	1	21
FOWL POX	1	-
INFECTIOUS BURSAL DISEASE	2	45
LEPTOSPIROSIS	5	6
EGG DROP SYNDROME	-	10
MAREK DISEASE	-	15
INFECTIOUS BRONCHITIS	-	20
SWINE FEVER	-	6
PARVO VIRUS	-	3
BRUCELLOSIS	-	55
MELIOIDOSIS	-	39
CASEOUS LYMPHADENITIS	-	13

KES-KES PASTEURELLOSIS (1988)

DAERAH	SPESIES TERNAKAN	JUMLAH
Sandakan	Kambing	1
Tuaran	Arnab	1
Beaufort	Khinzir	1
Beaufort	Kambing	1
Papar	Kambing	1
Tawau	Lembu	1
Kota Kinabalu	Itik	1
Kota Kinabalu	Ayam	1

KES-KES PENYAKIT AYAM (1988)

KELAINAN	DAERAH	JUMLAH
CORYZA	Sandakan	2
	Kota Kinabalu	8
	Tuaran	1
MALARIA	Sandakan	3
	Keningau	1
	Kota Kinabalu	2

KES-KES PARASITOLOGI (1988)

SPESIES	JUMLAH
Anjing	12
Kucing	1
Kerbau	37
Lembu	6
Kambing	94
Khinzir	2
Ayam-Itik	136

KES-KES MELIOIDOSIS (1988)

DAERAH	SPESIES TERNAKAN	JUMLAH
Sandakan	Khinzir	1
Sandakan	Kambing	3
Sandakan	Arnab	3
Menumbok	Kambing	1
Keningau	Kambing	6
Kota Kinabalu	Kambing	1
Kota Kinabalu	Khinzir	4
Kota Kinabalu	Kakak Tua	2
Papar	Kambing	9
Kudat	Kambing	1
Lahad Datu	Kambing	1
Tuaran	Kambing	1

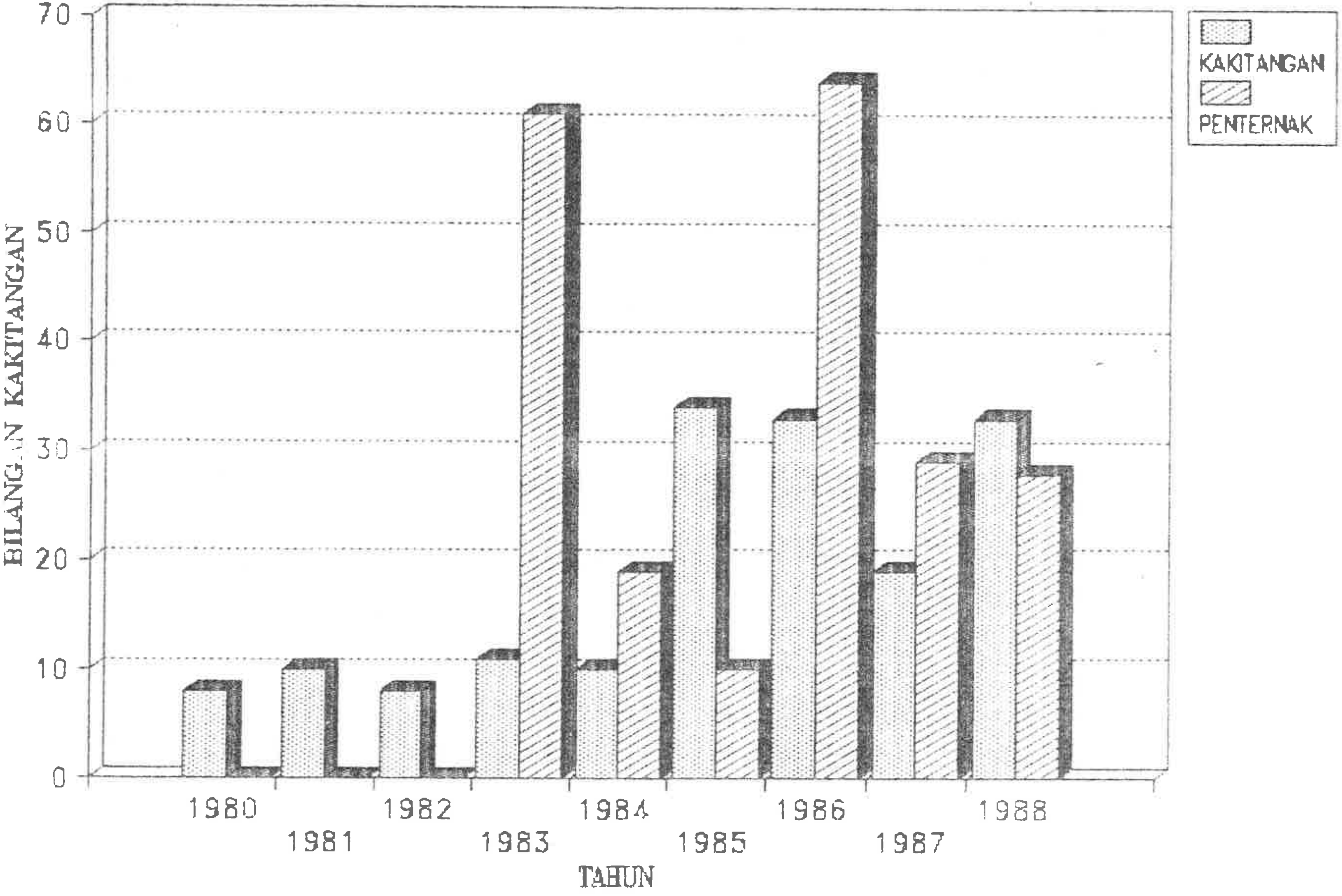
UJI PULLORUM (1988)

BULAN	BILANGAN LADANG	JUMLAH AYAM/ITIK DIUJI	JUMLAH POSITIF	% POSITIF
Januari	2	10,483	12	0.11
Mac	1	2,799	329	11.75
April	1	2,870	2	0.67
Jun	1	5,757	23	0.40
Oktober	2	2,233	37	1.66
November	1	5,718	6	0.11

KES-KES SALMONELLA sp (1988)

DAERAH	SPESIES TERNAKAN	JUMLAH
Sandakan	Ayam	1
Kota Kinabalu	Kambing	1
Kota Kinabalu	Itik	2

JUMLAH PESERTA YANG DILATIH OLEH
BAHAGIAN LATIHAN JABATAN (1980 - 1988)



SENARAI KAKITANGAN YANG MENGIKUTI KURSUS/BENGKEL (1988)

Case No.	Nama Pegawai	Nama Latihan Diikuti	Anjuran	Tarikh Mulai
1.	Frankie B. Tahanji @ Taanyit	Kursus Dalam Perkhidmatan	DVS	11/01/88
2.	Jamaun B. Angkap	Kursus Latihan Pembantu Veterinar	DVS	11/01/88
3.	Chin Tung Foh	Workshop on Pig Farming in Malaysia	DVS	20/01/88
4.	Lazarus D. Malanjun @ Domiuk	Kursus Pemeriksaan & Kebersihan Daging	DVS	03/02/88
5.	Steven Bin Gusi	Kursus Analisa Perancangan Projek	SINAR/INTAN	08/02/88
6.	Abdul Halim Mechor B Juinis	Diagnosis of Animal Disease & Contr. Programme	INDONESIA	15/02/88
7.	Evelyn Del Rozario	Kursus Perhubungan Awam	SINAR	23/02/88
8.	Daud Bin Yusof	Kursus Asas Pengembangan	UPM	29/02/88
9.	Peter Chong Kok Ken	Kursus Asas Pengembangan & Komunikasi	PPPL	29/02/88
10.	Chew Ah Sang	Kursus Pemeriksaan Daging	DVS	01/03/88
11.	Nasip Bin Eli	Asean Sem. on Poult. Disease & Their Contrl	MAL-JAP	06/03/88
12.	Lee Ah Kong @ Peter Lee	Kursus Pengenalan/Pemahaman Dasar Utama Kerajaan	INTAN	07/03/88
13.	Wong Yit Siam	Modular Course - Bacteriology @ Virology	IPH IPOH	29/03/88
14.	Anthony Chang Kon Fatt	Ceramah Bulanan-Fungsi/Peranan Pencegah Rasuah	SINAR	02/04/88
15.	Nasip Eli	Kursus Pengenalan/Pemahaman Dasar Utama Kerajaan	INTAN	04/04/88
16.	Noridah Lakan	Kursus Perhubungan Telefon Yang Berkesan	SINAR	20/04/88
17.	Mursyidi Hj. Mohd. Noor	Kursus Perkeranian Am	SINAR	23/05/88
18.	Juanis Yajuni @ Joannes B Ajuni	Dairy Programme With Land O'Lakes U.S.A.	O.I.C.D	01/06/88

94

SENARAI KAKITANGAN YANG MENGIKUTI KURSUS/BENGKEL (1988)

Case No.	Nama Pegawai	Nama Latihan Diikuti	Anjuran	Tarikh Mulai
19.	Enggal Manjani	Dairy Programme With Land O'Lakes U.S.A	USA	01/06/88
20.	Martin Uming	Kursus Pengenalan Kepada Komputer	SINAR	01/06/88
21.	Lawrence Dalis Dulau	Kursus Pengurusan Am	INTAN	06/06/88
22.	Thomas B Sugara	Modular Course 1988-Chemistry	IPH IPOH	14/06/88
23.	Ester Paul Sitaim	Kursus Sistem Fail dan Rekod	SINAR	04/07/88
24.	Keong Sai Yin	Kursus Dairy Production in The Tropics	DVS	13/07/88
25.	Sainuri Yahmin	Ceramah Bulanan-Fungsi/Peranan Jabatan Hasil Dalam Negeri	SINAR	16/07/88
26.	Rusli Bin Ahmad @ Pungut	Kursus Modular 1988-Laboratory Animals	IPH	02/08/88
27.	Baitun Pisingan	Kursus Pengenalan/Pemahaman Dasar Utama Kerajaan	INTAN	08/08/88
28.	Chew Chong Tai	Seminar Strategic R & D Planning	MPKSN	08/08/88
29.	Chia Soo Phin	Seminar Strategic R & D Planning	MPKSN	08/08/88
30.	Ag. Sahak Ag. Salleh	Seminar Pembangunan Industri Susu Segar Malaysia	LPPP	25/08/88
31.	Michael Lee Keng Chin	Dip/Msc. Trop. Vet'y Med., CTVM Edinburgh	BC	01/09/88
32.	Chin Tung Foh	Sem. Efficien. Poult. Prod. Throu. High Tech.	Japan	04/09/88
33.	Chiang Kin Hing @ Chang Kin Hing	Kursus Broiler Production in The Tropics	DVS	19/09/88
34.	Harun Bin Abas	Animal Feeds Production in The Tropics	DVS	19/09/88
35.	Jafred Eligius Tudok	Kursus Permanian Beradas Pada Lembu	DVS	19/09/88
36.	Mutarin Bin Damshik	Kursus Broiler Production in The Tropics	DVS	19/09/88
37.	Mylon Bin Anggang	Animal Feed Production in The Tropics	DVS	19/09/88

SENARAI KAKITANGAN YANG MENGIKUTI KURSUS/BENGKEL (1988)

Case No	Nama Pegawai	Nama Latihan Diikuti	Anjuran	Tarikh Mulai
38.	Samto Sullah	Kursus Dairy Production in The Tropics	DVS	19/09/88
39.	Punimin Abdullah	Kursus Dairy Production in The Tropics	Kluang, DVS	19/09/88
40.	Richard Atah	Kursus Permanian Beradas pada Lembu	Kluang, DVS	19/09/88
41.	Joseph Julin	Kursus Sistem Fail dan Rekod	SINAR	19/09/88
42.	Michael Lee Keng Chin	Kursus Kajian Tropical Vet. Medicine	B. Council	01/10/88
43.	Abdul Halim Mechor bin Juinis	Basic Diagnostic Tech. on Poultry Disease	MAL/JEPUN	02/10/88
44.	Sulaidee Isai	Kursus Sistem Fail dan Rekod	SINAR	03/10/88
45.	Kee Md. Zain Kee Md. Yusof	Kursus Pengeluaran Slaid	INTAN	10/10/88
46.	Edwin Bosi	Ceramah Bulanan Fungsi/Peranan Jabatan Kastam/Eksais	SINAR	15/10/88
47.	Jenny Phang	Kursus Pengendalian Pencen Kumpulan C & D Negari Sabah	SINAR	25/10/88
48.	Patmah Hussin	Kursus Simpan Kira	SINAR	14/11/88
49.	Baitun Imam Pisingan	Symposium on Sheep Production	UPM	15/11/88
50.	Chew Chong Tai	Symposium on Sheep Production	UPM	15/11/88
51.	Lee Ah Kong @ Peter Lee	Symposium on Sheep Production	UPM	15/11/88
52.	George Apuk	Kursus Pemandu Awam	SINAR	28/11/88
53.	Han Ai Seng	Kursus Perhubungan Telefon yang Berkesan	SINAR	12/12/88