

KEKACANG: *Desmodium heterocarpon* subsp. *Ovalifolium*

Huraian Morfologi

Kekacang jenis berstolon dan merayap secara agresif sehingga boleh mencapai ketinggian 1 m tegak dan padat. Batang mempunyai berbilang cabang tetapi agak berkayu pada bahagian dasar. Tumbuhan yang masih muda biasanya mempunyai daun lebar berbentuk bujur telur; sementara pada tumbuhan yang lebih matang daun boleh berbentuk unifoliat atau trifoliat, dengan helaian terminal yang lebih besar daripada lateral. Helaian terminal berukuran 30-45 mm X 15-30 mm tanpa penanda, berkilap pada permukaan atas, pilos di permukaan bawah. Infloresen merupakan rasem padat berbunga 2-5 cm panjang dengan bunga-bunga dari ungu kepada merah jambu bertukar kebiruan mengikut masa. Kekacang terdiri daripada 2-8 segmen, 3 mm panjang, dilitupi oleh rambut-rambut yang padat; dipegang dalam gugusan yang tegak dan padat; dehisensi apabila matang. Benih matang berwarna kuning.

Taburan

Merupakan tumbuhan asal di Tropik Asia Tenggara. Tersebar luas daripada tanah besar China ke India dan Sri Lanka meliputi Myanmar, Thailand, Malaysia, Filipina, Indonesia dan Kepulauan Pasifik. *Ovalifolium* lazimnya merupakan spesies tanah rendah dengan persekitaran berhujan yang banyak.

Kegunaan

Banyak digunakan di Asia Tenggara sebagai tumbuhan penutup bumi daripada hakisan di kawasan rumpai di ladang pokok tropika (termasuk getah, kelapa sawit, kopi) dengan potensi penggunaan sebagai baja hijau. Digabungkan dalam padang ragut rumput/legum di Amerika Selatan. Kemungkinan diguna dalam agro-perhutanan berdasarkan kepada sifat toleran terhadap lindungan dan pencapaian akar yang cetek. Boleh dituai dan digunakan untuk mengembalikan kesuburan tanah.

Ekologi

Keperluan tanah

Teradaptasi dengan sangat baik kepada kesuburan yang rendah, tanah berasid (pH 4-7), dengan kandungan aluminium dan mangan yang tinggi dan yang rendah. 64% daripada hasil maksimum diperolehi dari tanah dengan ketepuan aluminium 89% dan kandungan P kurang dari 2 ppm. Apabila ditanam pada tanah 86 ppm Mn, hasil adalah lebih tinggi daripada 10 ppm, mensyorkan adaptasi yang baik kepada tanah berasid.

Kelembapan

Lembap dan tanah pamah tropika sub-lembap basah dengan jumlah hujan 1,200-4,500 mm, sebaik-baiknya kurang 2,000mm dan musim panas yang tidak melebihi 3-4 bulan. Toleransi yang baik terhadap keadaan tepu air dan pembanjiran berkala. Keadaan kering akan menyebabkan daun gugur serta mengurangkan pembungaian.

Cahaya

Salah satu tanaman leguminosa tutup bumi/foraj yang toleran terhadap lindungan. Tumbuh dengan baik di bawah lindungan getah dan kelapa sawit.

Agronomi

Garis panduan bagi penubuhan dan pengurusan padang rumput yang ditanam.

Penubuhan

Senang untuk ditanam daripada biji benih tanpa memerlukan penyediaan tapak semai dan boleh ditanam dengan menggunakan stolon. Walaubagaimanapun, percambahan dan perwujudan daripada benih adalah perlahan, oleh itu, kawalan rumpai adalah penting pada peringkat ini. Dalam padang ragut campuran, penyemaian dilakukan pada 0.5 kg/ha. Sebagai tanaman tutup bumi dibawah tanaman ladang, semai pada 1-2 kg/ha, walaubagaimanapun kadar sehingga 5 kg/ha pernah digunakan. Benih perlu dikelar dan sebaiknya diinokulasi. Benih juga boleh disebar melalui najis haiwan peragut. Benih kadangkala sukar diperolehi dan batang yang berakar boleh ditanam secara vegetatif.

Baja

Pada tanah tidak subur yang sangat berasid, spesies bertindak balas terhadap pembajaan dengan kapur, fosforus, magnesium, sulfur, dan boron.

Keserasian (dengan spesies lain)

Membentuk padang ragut yang produktif dan bekalan dengan rumput agresif, berstolon yang membentuk lapisan permaidani seperti *Brachiaria humidicola* dan *B. decumbens*. Boleh menjadi dominan di padang ragut kecuali ia diragut secara melampau.

Spesies pengiring

Rumput: *Brachiaria decumbens*, *B. brizantha*, *B. humidicola*, *Digitaria eriantha*. Di savana Colombia, bergabung dengan baik bersama *Andropogon gayanus* dan *Panicum maximum*. Spesies tersebut juga dilaporkan tumbuh baik bersama *Cynodon nemfuensis* dan *Digitaria decumbens*.

Keupayaan untuk menyebar

Akan menyebar dan boleh menjadi dominan di padang ragut, terutama pada tanah berasid yang tidak subur dengan tekanan ragutan yang rendah.

Nilai Pemakanan

Nilai Nutrisi

Hanya mempunyai nilai nutrisi yang sederhana yang mana boleh ditingkatkan melalui pembajaan. Kebolehcernaan dan pengambilan dikurangkan oleh kepekatan tannin tepu yang tinggi.

Keenakan/kebolehtenerimaan

Lembu ternakan akan menolak legum ini ketika pertama kali diberi kepadanya. Kebolehtenerimaan dan pemakanan adalah rendah tetapi pengambilannya boleh ditingkatkan sementara rumput menjadi lebih matang dalam musim tersebut.

Potensi Pengeluaran

Bahan kering

Bahan kering yang dihasilkan pernah direkodkan mencapai sekitar 7 t/ha/tahun. Hasil bahan kering tahunan bagi campuran legum dengan *Brachiaria decumbens* ataupun *B. humidicola* adalah 7.2 (50% legum) dan 7.3 t/ha (38% legum), setiap satu.

Pengeluaran haiwan

Menghasilkan 100-700 gm/ekor/hari untuk ragutan. Penghasilan ternakan telah ditingkatkan dengan menabur benih ovalifolium bersama *Brachiaria humidicola* bagi menghasilkan berat badan lebih daripada 500 kg/ha/yr.

Kekuatan

- Adaptasi yang sangat baik terhadap asid, tanah yang tidak subur.
- Bergabung dengan rumput *Brachiaria* yang merayap.
- Tidak pupus oleh ragutan lampau.
- Sangat toleran terhadap lindungan.

KEKACANG

Desmodium heterocarpon* *subsp.ovalifolium



**JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN
DAN PERUSAHAAN TERNAK
SABAH**

Tel: 088-287400; Fax: 088-238418
Laman Web: <http://www.sabah.gov.my/hwan>

“Pertanian Adalah Perniagaan”