

bagian tepi, licin pada kedua sisinya; bunga 3 - 5 mm; tangkai bunga 2 - 5 (-7) mm; warna mahkota bunga bervariasi (putih, merah jambu, ungu kemerahan atau biru), bendera bundar telur sung-sang, ujung membulat atau sedikit membelah, 5 - 6 x 4 - 4,5 mm, cakram pendek 0,5 mm, sayap berkantung, ujung tumpul, tegak atau melengkung ke dalam 3,8 - 6 x 1 - 2,5 mm, panjang cakram 0,5 - 1 mm, lunas 3,5 - 6 x 1 - 2,5 mm, tegak atau melengkung ke dalam, cakram pipih atau lang-sing; benang sari 2 tukal (9 + 1); putik 1, ovari berbulu. Polong berbulu atau licin, bersekat 4 - 8, tangkai polong 3 - 6,5 (-8) mm. Biji berbentuk ginjal.

anak jenis *heterocarpon*

Semak dengan percabangan tegak atau me-rayap; daun 1 - 3 bentuk elip melebar, bundar, bundar telur sung-sang, bundar, atau bundar telur, ujung membelah, tumpul, runcing atau membelah, basal tumpul, runcing atau jantung. Perbungaan 1,2 - 15 cm, bunga tersusun jarang atau rapat; bunga 4 - 5 mm, tangkai bunga 2 - 5 (-7) mm; mahkota bunga bagian sayap dan lunas tegak. Polong berbulu atau licin, tangkai 3 - 6,5 (-8) mm.

var. *heterocarpon*

-1

Semak dengan percabangan tegak, daun umum-nya beranak daun 3, bentuk bundar telur sung-sang atau elip, ujung membelah, tumpul atau romping, basal runcing atau tumpul. Perbungaan (3 -) 5 - 15 cm, bunga tersusun jarang, panjang 3-4 mm, tangkai bunga 4 - 5 mm. Polong berbulu merata, tangkai polong 4 - 6,5 (-8) mm. Tebal helaian daun 93,75 - 156,25 μ m. Tebal epidermis atas 7,5 - 12,5 μ m, epidermis bawah 8,75 - 12,5 μ m, papila terdapat pada kedua permukaan epidermis-nya. Ukuran palisade 25 - 45 x 7,5 - 12 μ m. Stomata berukuran 13,75 - 18,25 x 10 - 12,5 μ m dengan jumlah sel tetangga 2, 3, (4), (5).

Penyebaran: Borneo, Jawa, Sumatra, Sulawesi, N. Guinea, Flores, Sumbawa, Sumba, Semenanjung Malaya dan Assam.

var. *strigosum* van Meeuwen, Reinwardtia 6: 95 (1961) dan 251 (1962)

Semak dengan percabangan tegak, daun umum-nya beranak 3, bentuk bundar telur sung-sang atau elip, ujung membelah, tumpul atau membulat, basal

runcing atau tumpul. Perbungaan 3 - 11 cm; bunga tersusun rapat, panjang bunga 4 - 4,5 mm, tangkai bunga 2,5 - 3 mm. Polong berbulu pad* bagian tepi, panjang tangkai 4 - 5 mm. Tebal helaian daun 119,4 - 150 μ m. Tebal epidermis atas 6,25 - 10 μ m, epidermis bawah 8,75 - 12,5 μ m, papila terdapat pada kedua permukaan epidermisnya. Ukuran sel palisade 25 - 31,25 x 7,5 - 12,5 μ m. Stomata berukuran 13,75 - 16,25 x 10 - 12,5 μ m dengan jumlah sel tetangga 2, 3, (4).

Penyebaran: Borneo, Jawa, Sumatra, Sulawesi, Maluku, N. Guinea, Samoa, Wetar, P. Talaud, Philippina, Semenanjung Malaya, Fiji dan Queens-land.

var. *ovalifolium* (Wall, ex Prain) Rugayah, ined. *D. ovalifolium* Wall. Cat. No. 5730 n.d.; *A. polycarpum* DC. var. *ovalifolium* (Wall, ex) Prain in King, J. As. Soc. Beng. 66 (2): 141 (1897); *D. ovalifolium* (Wall, ex Prain) Gagnep., Fl. Indo-China 2: 587 (1920).

Semak dengan percabangan merayap, daun 1 - 3, bentuk bundar telur, elip melebar atau bundar, ujung tumpul, sedikit membelah, atau runcing, basal tumpul, membulat atau bentuk jantung. Perbungaan 1,2 - 2,5 (-3,5) cm, bunga tersusun rapat, panjang bunga 5 mm, tangkai bunga 2 - 3 mm. Polong berbulu merata dan lebar, tangkai 3 - 3,5 mm. Tebal helaian daun 81,25 - 131,25 μ m. Tebal epidermis atas 6,5 - 7,5 μ m, epidermis bawah 6,5 - 7,5 μ m, papila hanya terdapat pada permukaan epidermis bawah. Ukuran sel palisade 25 - 37,5 x 6,5 - 10 μ m. Stomata berukuran 16,25 - 21,25 x 12,5 - 13,75 μ m dengan jumlah sel tetangga 2, 3, (4).

Penyebaran: Borneo, Jawa, Sumatra, Indo-China dan Sum.

anak jenis *angustifolium* (Craib) Ohashi, Ginkgoana 1: 212 (1973); *D. polycarpum* var. *angustifolium* Craib, Kew Bull. 38: (1911).

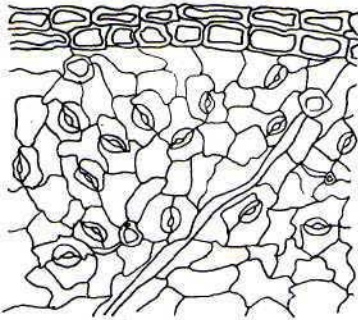
Semak dengan percabangan tegak, daun umum-nya beranak daun 3, bentuk elip atau bundar telur memanjang, ujung runcing atau tumpul, basal runcing atau tumpul, tulang daun pada permukaan bawah terlihat jelas. Perbungaan 11 - 15 cm, bunga tersusun jarang, panjang bunga 3-4 mm, tangkai bunga 2,5 - 3,5 mm. Potong berbulu merata tangkai 3,5 - 4 mm. Tebal helaian daun 112,5-118,75 μ m. Tebal epidermis atas 8,75 - 21,25 μ m, epidermis bawah 10 - 12,5 μ m, papila hanya terdapat pada permukaan epidermis bawah

Tabel 1. Variasi morfologi pada *Desmodium heterocarpon*

anak jenis <i>angustifolium</i>	anak jenis <i>heterocarpon</i>		
	varietas <i>strigosum</i>	varietas <i>heterocarpon</i>	
		Varian 1	Varian ?
anak daun 3, bentuk elip memanjang atau bundar telur memanjang, ujung runcing, tumpul, tl. daun sekunder tampak jelas.	anak daun 3, bentuk elip atau bundar telur sungsang, ujung membulat, tumpul, membelah.	anak daun 3, bentuk elip atau bundar telur sungsang, ujung membelah, tumpul, rompong.	anak daun 1-3, bentuk bundar elip melebar, ujung runcing tumpul, membelah.
daun penumpu, segitiga memanjang 9-11 x 2,5 mm.	daun penumpu segitiga memanjang 11-14 x 1,5 — 1,8 mm.	daun penumpu bulat telur dengan ujung runcing 4,3-6 x 1,5-2 mm.	daun penumpu segitiga dengan ujung meruncing 7-11,5 x 1,5 - 2 mm.
perbungaan 11-15 cm.	perbungaan 3-11 cm.	perbungaan (3 -) 5-15 cm.	perbungaan 1,2-2,5 (-3,5) cm.
bunga 3-4 mm. tangkai bunga 2,5-3,5 mm. tangkai polong 3,5-4 mm. bunga bagian sayap dan lunas melengkung ke dalam.	bunga 4-4,5 mm. tangkai bunga 2,5-3 mm. tangkai polong 4-5 mm. bunga bagian sayap dan lunas tegak.	bunga 3-4 mm. tangkai bunga 4-5 (-7) mm. tangkai polong 4-6,5 (-8) mm. bunga bagian sayap dan lunas tegak.	bunga 5 mm. . tangkai bunga 2-3 mm. tangkai polong 3-3,5 mm. bunga bagian sayap dan lunas tegak.

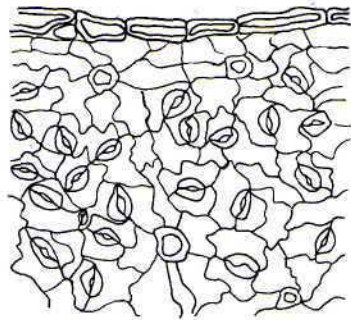
Tabel 1. Hasil pengamatan anatomi daun *D. heterocarpon*

Sifat Jarak Interspecific	Jenis Interspecific		
	varietas <i>strigosum</i>	varietas <i>heterocarpon</i>	
		varian 1	varian 2
tebal helaian daun 112,5-118,75 μ m.	tebal helaian daun 119,4 - 150 μ m.	tebal helaian daun 93,75 - 156,25 μ m.	tebal helaian daun 81,25 - 131,25 μ m.
tebal epidermis atas 18,75 — 21,25 μ m.	tebal epidermis atas 6,25 — 10 μ m.	tebal epidermis atas 7,5 - 12,5 μ m.	tebal epidermis atas 64 - 7,5 μ m.
tebal epidermis bawah 10 - 12,5 μ m.	tebal epidermis bawah 7,5 — 12,5 μ m.	tebal epidermis bawah 8,75 - 12,5 μ m.	tebal epidermis bawah 6,5 - 7 μ m.
panjang sel palisade 30 - 37,5 μ m.	panjang palisade 25 - 31,25 μ m.	panjang sel palisade 25 — 45 μ m.	panjang sel palisade 25 - 374 μ m.
lebar sel palisade 6,25 - 11,25 μ m.	lebar sel palisade 7,5 — 12,5 μ m.	lebar sel palisade 7,5 — 12,5 μ m.	lebar sel palisade 6,5 - 10 μ m.
papila terdapat pada permukaan epidermis bawah.	papila terdapat pada kedua permukaan epidermis.	papila terdapat pada kedua permukaan epidermis.	papila terdapat pada permukaan epidermis bawah.
tipe stomata anomositik, parasitik.	tipe stomata anomositik, parasitik.	tipe stomata anomositik, parasitik.	tipe stomata anomositik, parasitik.
sel tetangga 2, (3), (4), (5).	sel tetangga 2, 3, (4).	sel tetangga 2, 3, (4) (5).	sel tetangga 2, 3 (4).
panjang stomata 15-17,5 μ m.	panjang stomata 13,75-164 μ m.	panjang stomata 13,75-18,75 μ m.	panjang stomata 16,25-21,25 μ m.
lebar 10-12,5 μ m.	lebar 10-12,5 μ m.	lebar 10-12,5 μ m.	lebar 12,5-13,75 μ m.



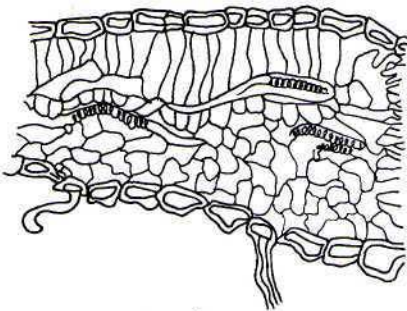
Gambar 1

Gambar 1. Irisan epidermal daun *D. heterocarpon* var. *heterocarpon*.



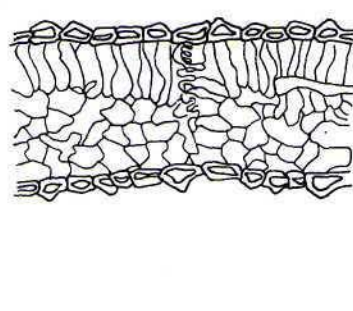
Gambar 2

Gambar 2. Irisan epidermal daun *D. heterocarpon* var. *ovalifolium*.



Gambar 3

Gambar 3. Irisan melintang daun *D. heterocarpon* var. *ovalifolium* (dekat dengan ibu tulang daun)



Gambar 4

Gambar 4. Irisan melintang daun *D. heterocarpon* var. *heterocarpon*.

Ukuran sel palisade 30 - 37,5 x 10 - 12,5 μ m dengan jumlah sel tetangga 2, (3)_L(4), (5).

Penyebaran: Sulawesi, Indo-China, Semenanjung Malaya dan India.

DAFTAR PUSTAKA

- GAGNEPAIN, F. 1920. *Flora Indo-China*. Masson ET. C. Paris. 2:587.
- KING, G. 1897. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. *J. Asiat. Soc. Beng.* 66 (2): 141.
- OHASHI, H. 1973. The Asiatic species of *Desmodium* and its allied genera-IXeguminosae). *Ginkgoana* 210 - 216.
- RIDLEY, H.N. 1922. *Flora of the Malay Peninsula*. L. Reeve & Co. Ltd. London. 1:610.
- SCHINDLER, A.K. 1928. Die Desmodiinen in der botanischen Literatur nach Linne. *Fedde. Rep. Beih.* 49: 1 - 371.
- VAN MEEUWEN, M.S., VAN STEENIS C.G.G.J. & STEMMERIK, J. 1961. Preliminary revisions of some genera of Malaysian Papilionaceae II. *Reinwardtia* 6 (1): 85 - 108.