

JURNAL BIOLOGI UDAYANA

P-ISSN: 1410-5292 E-ISSN: 2599-2856

Volume 27 | Nomor 2 | Desember 2023

DOI: <https://doi.org/10.24843/JBIOUNUD.2023.v27.i02.p06>

Rekaman baru *Scopellaria marginata* (Cucurbitaceae) dari Malang, Jawa Timur, Indonesia

New record of *Scopellaria marginata* (Cucurbitaceae) from Malang, East Java, Indonesia

Estri Laras Arumingtyas¹, Turhadi^{1,*}, Rodiyati Azrianingsih¹, Mufidah Afiyanti¹, Mentari Putri Pratami², Briliyan Natalina Sudarjayanti¹, Fifi Mar'atun Solihah¹

¹ Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya
Jl. Veteran, Malang 65415, Jawa Timur, Indonesia

² Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pertahanan RI
Kawasan IPSC Sentul, Sukahati, Kec. Citeureup, Kabupaten Bogor, 16810, Jawa Barat, Indonesia

*Email: turhadibiologi@ub.ac.id

Diterima
19 Agustus 2023

Disetujui
17 Desember 2023

INTISARI

Scopellaria merupakan salah satu genus dalam Cucurbitaceae yang hanya terdiri dari dua jenis yaitu *S. diversiflora* dan *S. marginata*. Kedua jenis tersebut belum pernah dilaporkan sebelumnya di wilayah Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaraktisasi *Scopellaria marginata* yang ternaturalisasi di Kota Malang, Jawa Timur. Jenis *Scopellaria marginata* dilaporkan sebagai rekaman baru untuk Jawa Timur dengan ciri batang memiliki rambut agak kasar (*scarbid-hairy*); tepi daun *denticulate*, rambut pada daun bagian adaksial yaitu *rough-hairy* dan bagian abaksial *coarsely hairy*; bentuk buah bervariasi, meliputi bulat (*globose*), oval (*elliptic*), dan *fusiform*; ukuran biji 3.0-4.4 mm, warna *whitish*, dan tepi *distinctly square-margined*. Jenis ini ditemukan merambat pada tanaman lain dan menjalar di atas permukaan tanah. Deskripsi dan persebaran jenis ini disajikan dalam tulisan ini.

Kata kunci: *Scopellaria*, *Cucurbitaceae*, Jawa Timur, rekaman baru

ABSTRACT

Scopellaria is a genus in Cucurbitaceae which only consists of two species, namely *S. diversiflora* and *S. marginata*. Both types have never been reported before in the East Java region. This study aimed to characterize naturalized *Scopellaria marginata* in Malang, East Java. *Scopellaria marginata* reported as new record for East Java, Indonesia with scarbid-hairy stems; denticulate leaf edges, rough-hairy on the adaxial leaves and coarsely hairy on abaxial parts; fruit shape varied, such as round (*globose*), oval (*elliptic*), and *fusiform*; seed size 3.0-4.4 mm, whitish, and edges distinctly square-margined. This species was found climbing on other plants and creeping above ground. Its description and distribution of this species are presented in this paper.

Keywords: *Scopellaria*, *Cucurbitaceae*, East java, new record

PENDAHULUAN

Cucurbitaceae merupakan salah satu famili tumbuhan yang anggotanya memiliki persebaran luas khususnya wilayah tropis. Cucurbitaceae terdiri dari 98 genus dan 1000 spesies (Simpson, 2019). *Scopellaria* terdiri atas 2 jenis yaitu *S. marginata* dan *S. diversifolia*, tetapi hanya *S. marginata* yang ditemukan di wilayah Indonesia karena persebarannya yang luas, sedangkan *S. diversifolia*

hanya ditemukan di wilayah Borneo bagian tengah dan timur (Sabah) (de Wilde & Duyfjes, 2010). Keberadaan *S. marginata* di Indonesia khususnya di Pulau Jawa pernah dilaporkan ditemukan di Jawa Barat (de Wilde & Duyfjes, 2006a; de Wilde & Duyfjes, 2006b). Selain di Jawa Barat, *S. marginata* ini juga dijumpai di beberapa lokasi di Sumatera yaitu G. Koeta Boeloer, H.van Tromon, Simeloengoen-Batak landen, Padang, dan Sibolangit (Sitorus et al., 2019). Persebaran *S. marginata* berdasarkan deskripsi pada buku Flora Malesiana, meliputi Myanmar Timur, China (Yunnan), Thailand, Laos, Kamboja, Vietnam, Filipina, Malaysia Peninsula, Borneo (Sabah), Sumatera, Jawa Barat, dan Sulawesi (de Wilde & Duyfjes, 2006a; (Schaefer & Renner 2011)). *S. marginata* dilaporkan juga termasuk ke dalam salah satu jenis Cucurbitaceae yang jarang ditemukan di Sumatera (Sitorus et al., 2019). Penelitian ini menambahkan catatan keberadaan *S. marginata* di Pulau Jawa, khususnya di Jawa Timur. *S. marginata* (Blume) memiliki ciri helai daun *membranous* or *chartaceous* dengan tepi daun *denticulate*, serta ukuran biji 2.5-6 mm (de Wilde & Duyfjes, 2010).

Berdasarkan catatan de Wilde & Duyfjes (2010), jenis *Scopellaria marginata* terbagi menjadi dua varietas antara lain *S. marginata* var. *marginata* dan var. *penangense* (C.B.Clarke) W.J.de Wilde & Duyfjes yang dibedakan berdasarkan ciri helai daun, pangkal daun, ukuran biji. Helai daun *S. marginata* var. *marginata* yaitu tidak berlobus atau *shallowly* atau berlobus dalam 3 sampai 5, *ovate* atau *triangular*; sedangkan var. *penangense* memiliki helai daun tidak berlobus dan *narrowly ovate*. Ciri lain yang membedakan yaitu bentuk pangkal daun *S. marginata* var. *marginata rounded*, *cordate*, atau *hastate*; sedangkan var. *penangense cordate* atau *sagittate* pendek; serta ukuran biji lebih panjang dibandingkan dengan ukuran biji var. *marginata*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkarakterisasi *S. marginata* yang ditemukan di Kota Malang, Jawa Timur. Hasil penelitian ini bermanfaat sebagai tambahan informasi catatan baru keberadaan *S. marginata* di Jawa Timur dan Indonesia. Berdasarkan laporan penelitian ini membuka peluang penelitian lanjutan terutama terkait eksplorasi potensi *S. marginata* yang masih belum banyak dilaporkan.

MATERI DAN METODE

Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2022 hingga Juni 2023 di Laboratorium Taksonomi, Struktur, dan Perkembangan Tumbuhan, Departemen Biologi, FMIPA, Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur.

Metode

Ciri yang diamati meliputi morfologi batang, daun, bunga, buah, dan biji. Istilah botani yang digunakan mengikuti Radford (1986), Stearn (1992), Glosarium Biologi oleh Rifai & Puryadi (2008), dan Harris & Harris (2006). Spesimen yang diamati dicocokkan dengan 12 lembar herbarium *S. marginata* koleksi *Royal Botanic Garden Edinburgh's* (RBGE); Rijksherbarium, Leiden (Herb. Ludg. Bat.); dan Herbarium Universitas Andalas (ANDA) yang diakses secara virtual. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Scopellaria tercatat ada dua jenis yang memiliki wilayah persebaran dari China Selatan ke Malesia Barat (Sulawesi, Filipina) melalui jalur Indo-China (de Wilde & Duyfjes, 2006a). Kedua jenis tersebut dapat diidentifikasi dengan menggunakan kunci determinasi sebagai berikut:

Kunci identifikasi jenis *Scopellaria* di Jawa Timur (diadopsi dari de Wilde & Duyfjes, 2006a)

- a. Daun tipe *coriaceous* dengan tepi daun yang tajam. Panjang biji 7-8 mm. Wilayah persebaran hanya Borneo (Sabah) *Scopellaria diversifolia*
- b. Daun tipe *membranous* atau *chartaceous* dengan tepi daun *denticulate*. Panjang biji 3.0-4.4 mm. Wilayah persebaran luas, termasuk di Jawa Timur, Indonesia..... *Scopellaria marginata*

***Scopellaria marginata* (Blume) W.J.de Wilde & Duyfjes (Gambar 1)**

Scopellaria marginata (Blume) W.J.de Wilde & Duyfjes, Blumea 51 (2006) 297; Fl. Thailand 9, 4 (2008) 493. — *Bryonia marginata* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 15 (1826) 9; Ser. In DC., Prodr. (1828) 305; Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2 (1846) 36; Miq., Fl. Ned. Ind. 1, 1 (1856) 660. — *Melothria marginata* (Blume) Cogn. in A. DC. & C.DC., Monogr. Phan. 3 (1881) 593; Backer in Backer & Bakh.f., Fl. Java 1 (1964) 296. — *Zehrenia marginata* (Blume) Keraudren in Aubrév. & J.-F.Leroy, Fl. Cambodge, Laos & Vietnam 15 (1975) 55, pl. 9: 4; W.J.de Wilde & Duyfjes, Thai Forest Bull, Bot. 32 (2004) 21, f. 2. — *Scopella marginata* (Blume) W.J.de Wilde & Duyfjes, Blumea 51 (2006) 35, f. 9. nom. illeg. — Type: *Blume 920* (holo L), Java.

Bryonia epigea auct. non Rottl.: Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 15 (1826) 925. — *Aechmandra blumeana* M.Roem., Farm. Nat. Syn. Monogr. 2 (1846) 33, p.p; Miq., Fl. Ned. Ind. 1, 1 (1856) 657, p.p. (a new name for *Bryonia epigea* auct. non Rottl.: Blume). — Type: *Blume s.n.* (holo L, barcode L0130057; iso L, 3 sheets), Java.

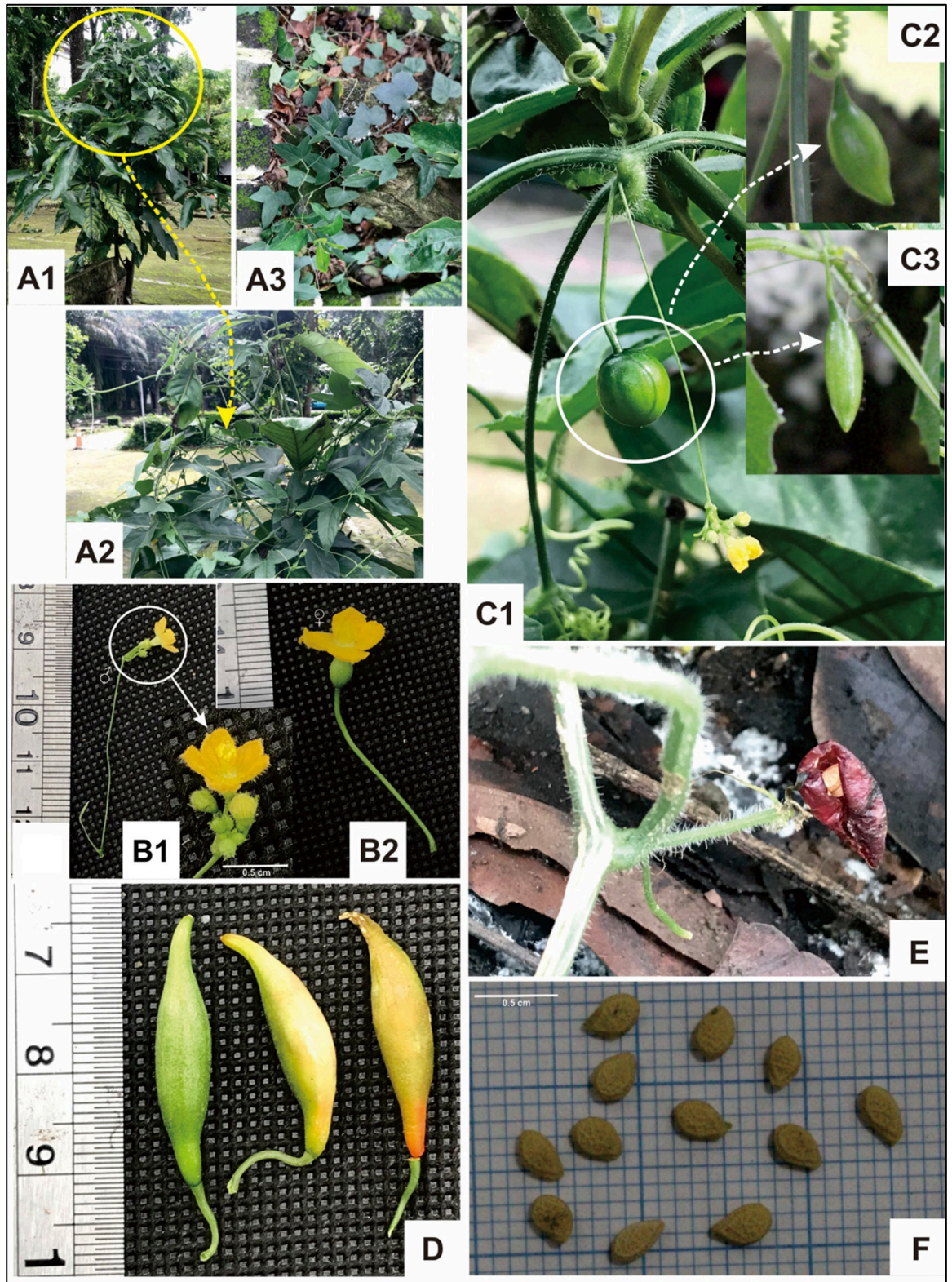
?*Cerasiocarpum maingayi* C.B. Clarke in Hook.f., Fl. Bri. Ind. 2 (1879) 629. — Type: *Maingay 1268* (holo K), Peninsular Malaysia (male flower with reduced androecium; see note under *var. marginata*).

Melothria affinis King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 67 (1898) 38; Cogn. in Engl., Pflanzenr. 66, 4.275. I (1916) 94. — Type: *Scortechini 495* (lecto K, designated by De Wilde & Duyfjes (2006), Peninsular Malaysia, Perak.

Melothria gracilipes Merr., pap. Michigan Acad. Sci. 19 (1934) 199. — Type : *Bartlett 7228* (holo NY; iso MICH), Sumatra.

Terna merambat mencapai 3 meter dengan permukaan batang *scarbid-hairy*; diameter 1.5.-1.9 mm. Sulur tidak bercabang. Daun: daun tidak lengkap (*lamina* dan tangkai daun); panjang tangkai 2.1-6.1 cm; bentuk daun *long triangular, cordiform*; basal *deeply cordate*; ujung *acuminate*; tepi rata dan berlekuk dalam 3- dan 5-lobus (*denticulate*); *rough-hairy* di bagian atas, bagian bawah berambut kasar dan mayoritas hanya terdapat pada tulang daun; pertulangan daun menjari (*palminervis*); Perbungaan jantan: tersusun dalam bunga majemuk ditopang oleh sebuah *peduncle* dengan panjang 2.0-4.4 cm; di dalam satu susunan bunga majemuk terdiri dari 7-10 bunga jantan. Bunga jantan: mahkota berwarna kuning; daun mahkota membundar telur dengan ujung *acuminate* dan berbulu abu-abu. Bunga betina: tersusun sebagai bunga tunggal; mahkota berwarna kuning; daun mahkota membundar telur dengan ujung *acuminate* dan berbulu abu-abu. Buah: bulat (*globose*), bulat telur (*ellipsoid*), dan bulat telur memanjang (*fusiform*); panjang buah *globose* 1.2-1.3 cm, *ellipsoid* 1.3-1.5 cm, dan *fusiform* 2.5-2.7 cm; diameter 0.6-1.1 cm; tangkai buah panjang 0.8-1.5 cm, diameter 0.6-1.1 cm; buah muda hijau, merah ketika matang, tekstur *juicy* dengan *pulp* kekuningan. Biji berwarna keputihan dan

terlindungi oleh plasenta; *ovate* dan *elliptic*, biji *globose* 30-39 biji/buah, *ellipsoid* 17-22 biji/buah, dan *fusiform* 11-15 biji/buah; ukuran 3.0-4.4 mm, memiliki lekukan antara permukaan tengah dengan tepi *distinctly square-margined* (Gambar 1).



Gambar 1. *Scopellaria marginata* (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes: A1-3. Habitat, B1. Bunga jantan, B2. Bunga betina, C1. Tipe buah *globose*, C2. Tipe buah *elliptic*, C3. Tipe buah *fusiform*, D. Buah dengan variasi tingkat kematangan, E. Buah yang telah matang; F. variasi morfologi biji



Gambar 2. Peta persebaran *Scopellaria marginata* (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes (POWO 2023)

Persebaran. Myanmar Timur, China, Thailand, Laos, Kamboja, Vietnam, Malesia (Sumatra, Malaysia Peninsula, Borneo, Jawa Barat, Filipina, Sulawesi Tengah) (Gambar 2) (de Wilde & Duyfjes, 2010), dan sekarang ditambahkan di Jawa Timur. Hasil penyocokkan dengan spesimen koleksi herbarium menunjukkan bahwa *S. marginata* di Pulau Jawa baru dilaporkan keberadaannya di wilayah Jawa Barat (Padalarang, Bandung; Purwakarta; Bogor) dengan kode koleksi L.2988456, L. 2988458, U.1237351, L. 2988464, dan L.2988466.

Habitat. Tumbuh di tempat terbuka, ketinggian 501 meter di atas permukaan laut. Tumbuhnya jenis *S. marginata* di wilayah Kota Malang, Jawa Timur ini sebagai populasi yang hidup liar (ternaturalisasi) kemungkinan berasal dari biji yang terbawa oleh herbivora atau faktor lainnya. Karakter rasa tawar dan daging buah yang berair memungkinkan buah *S. marginata* sebagai makanan hewan. Menurut Schaefer & Renner (2011), secara umum pemencaran biji Cucurbitaceae diperantarai oleh hewan, sangat jarang oleh angin atau gravitasi (balistik). Laporan sebelumnya *S. marginata* tumbuh di tepi hutan dan tepi jalan raya (de Wilde & Duyfjes, 2006a).

Status konservasi. Baik *S. marginata* var. *penangense* maupun *S. marginata* var. *marginata* dikategorikan sebagai *Least Concern* (LC) berdasarkan Malaysia Plant Red List (MyBIS, 2023).

Spesimen yang diamati. Pada penelitian ini, spesimen yang diamati oleh peneliti yaitu spesimen asal Jawa Timur: Malang (S = 7°57'7.01420"; E = 112°36'41.29880"), THD01-THD05 31/12/2022); Jawa Barat: Purwakarta, 600 mdpl, 28/07/1920 U.1237351; Purwakarta, 600 mdpl, 28/07/1920 L.2988458; Padalarang, Bandung, 1961 L.2988456; Gunung Kapur = Gunung Tjibodas, dekat Ciampea (sebelah barat Bogor), 30/12/1994, L.2988464; Gunung Kapur = Gunung Tjibodas, dekat Ciampea (sebelah barat Bogor), 30/12/1994 L.2988466; Sulawesi Tenggara: Rantapao, 13/01/1995 L.2988476; Rantapao, Toraja, 14/01/1995 L.2988478; Sumatera Utara: Sebelah utara Dana Toba, 1200 mdpl,

19/02/1995 L.2988137; Sumatera Barat: Desa Cindakir, Kec. Bungkus Teluk kabung, Kota Padang, 0-70 mdpl, 25/05/2002 ANDA00021356; Sarasah Bonta, Cagar Alam Harau, 20 km dari Payakumbuh, 500-580 mdpl, 02/06/2002 ANDA00021365; Kab. Agam, Kec. IV Angkek Canduang, Bukik Bulek, 20 km timur Kota Bukittinggi, 1400-1600 mdpl, 19-20/04/2003 ANDA00021360; Borneo: Sungai Ryah, Malaysia Peninsula, 11/1880 K000742752. Spesimen telah disimpan di Herbarium Universitas Brawijaya (MUBR), FMIPA Universitas Brawijaya.

Fenologi. Berbunga dan berbuah pada Juni sampai Desember (de Wilde & Duyfjes, 2006a). Penelitian ini berhasil melaporkan bahwa jenis *S. marginata* yang ditemukan saat fase berbunga dan berbuah. Saat masih muda, buah berwarna hijau, sedangkan ketika buah sudah matang berubah warna menjadi merah (Gambar 1C1-1C3; 1D-1E).

Catatan. Jenis *Scopellaria marginata* dapat dibedakan dari satu jenis lainnya yaitu *S. diversiflora* berdasarkan beberapa karakter meliputi rambut pada batang, tipe daun, rambut pada daun (adaksial dan abaksial), biji (ukuran, warna, tepi), dan wilayah persebarannya (de Wilde & Duyfjes, 2006). Berdasarkan deskripsi diketahui bahwa batang *S. marginata* memiliki rambut agak kasar, sedangkan *S. diversifolia* gundul; tepi daun pada jenis *S. diversiflora* ditunjukkan dengan adanya *hard-spiny*, sedangkan pada daun jenis *S. marginata* mempunyai tepi *denticulate*. Hasil pengamatan pada spesimen hidup yang ditemukan juga menunjukkan tepi daun tipe *denticulate*. Rambut pada daun *S. marginata* bagian adaksial yaitu berbulu kasar dan bagian abaksial berambut kasar terutama pada tulang daun. Ukuran biji lebih kecil dari *S. diversifolia*, warna keputihan dan tepi berbentuk persegi dengan jelas. Secara umum, perbandingan karakter antara *S. marginata* dan *S. diversifolia* dapat dilihat pada Tabel 1. Jenis *Scopellaria marginata* yang ditemukan memiliki variasi bentuk buah antara lain *globose* (Gambar 1C1), *elliptic* (Gambar 1C2), dan *fusiform* (Gambar 1C3). Tipe buah *elliptic* dan *fusiform* ditemukan pada individu yang sama, sedangkan tipe buah *globose* ditemukan pada individu yang hanya menghasilkan buah tipe *globose*.

Manfaat. *S. marginata* merupakan salah satu jenis Cucurbitaceae yang masih jarang sekali dieksplorasi kegunaan atau peranannya. *S. marginata* di Malaysia dilaporkan sebagai salah satu jenis gulma pada bangunan *photovoltaic* (PV) (Ya'acob et al., 2022).

Tabel 1. Perbandingan ciri jenis *S. marginata* (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes dan *S. diversifolia* (Merr.) W.J. de Wilde & Duyfjes

No	Ciri	<i>S. diversifolia</i> (Merr.) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes yang ditemukan di Malang, Jawa Timur
1	Habitus	Merambat	Merambat dan merayap	Merambat pada tanaman lain dan menjalar pada permukaan tanah
2	Batang: diameter	1.5-3 mm	1-2 mm	1.5-1.9 mm
3	Batang: permukaan	Gundul	Agak kasar	Agak kasar
4	Tipe seksualitas	<i>Monoecious</i>	<i>Monoecious</i>	<i>Monoecious</i>
5	Daun: tipe	Tidak lengkap	Tidak lengkap	Tidak lengkap
6	Daun: bentuk	Bulat telur menyempit, <i>elliptic</i> menyempit	Segitiga memanjang, bulat telur, seperti hati	Segitiga memanjang, seperti hati
7	Daun: ujung	-	<i>Acuminate</i>	<i>Acuminate</i>

No	Ciri	<i>S. diversifolia</i> (Merr.) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes yang ditemukan di Malang, Jawa Timur
8	Daun: pangkal	<i>Truncate</i>	<i>Truncate</i> , membulat, seperti hati berlekuk dalam	seperti hati berlekuk dalam
9	Daun: tepi	Rata atau samar-samar bergigi dengan jarang; gigi keras kecil tetapi kasar sepanjang 1 mm	Rata atau dangkal atau berlekuk dalam 3- atau 5-lobus; seluruhnya dengan gigi kecil atau bergigi	Rata dan berlekuk dalam 3- and 5-lobus
10	Daun: adaksial	Permukaan kasar dengan sistolit putih yang mencolok	Berbulu kasar dan terdapat sistolit kasar	Berbulu kasar
11	Daun: abaksial	<i>Subglabrous</i>	Berambut kasar, terutama pada tulang daun	Berambut kasar, terutama pada tulang daun
12	Daun: pertulangan	Menjari	Menjari	Menjari
13	Daun: panjang tangkai	1-4 cm	1-5 cm	2.1-6.1 cm
14	Daun: panjang indumentum pada tangkai daun	0.5 mm	0.5-2 mm	0.4-1.6 mm
15	Bunga: warna mahkota	Kuning	Kuning	Kuning
16	Bunga: bentuk	<i>Ovate-elliptic; acuminate</i>	Membulat, <i>sub-obtuse-acuminate</i> dengan rambut papil	<i>Acuminate</i>
17	Bunga: keadaan mahkota	Berbulu jarang	Berbulu	Berbulu
18	Bunga: posisi bunga jantan terhadap bunga betina	<i>co-axillary</i> dengan 1-2 bunga betina	<i>co-axillary</i> dengan 1-2 bunga betina	<i>co-axillary</i> dengan 1 bunga betina
19	Bunga jantan: jumlah peduncle	1	1-3	1
20	Bunga jantan: panjang peduncle	2.0-3.5 cm	1.5-6.0 cm	2.0-4.4 cm
21	Bunga jantan: jumlah bunga dalam satu susunan inflorescence	5-10	3-25	7-10
22	Buah: panjang tangkai	2.0-4.5 cm	0.5-1.5 cm	0.8-1.5 cm
23	Buah: jumlah	1-2	1	1
24	Buah: bentuk	<i>Globose</i>	<i>Globose</i> dan <i>ellipsoid</i>	<i>Globose</i> , <i>ellipsoid</i> , dan <i>fusiform</i>
25	Buah: panjang	-	<i>Globose</i> dan <i>ellipsoid</i> = 1.0-1.5 cm	<i>Globose</i> = 1.2-1.3 cm <i>Ellipsoid</i> = 1.3-1.5 cm <i>Fusiform</i> = 2.5-2.7 cm
26	Buah: diameter	1.0-1.5 cm	-	0.6-1.1 cm
27	Buah: warna saat matang	Merah	Merah	Merah
28	Buah: tekstur	Berair dan <i>pulpy</i>	Berair dengan <i>pulp</i> berwarna kekuningan	Berair dengan <i>pulp</i> berwarna kekuningan
29	Biji: pericarp	<i>Cartilaginous, glabrous</i>	<i>Membranous</i>	<i>Membranous</i>

No	Ciri	<i>S. diversifolia</i> (Merr.) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes (de Wilde & Duyfjes, 2006a)	<i>S. marginata</i> (Blume) W.J. de Wilde & Duyfjes yang ditemukan di Malang, Jawa Timur
30	Biji: bentuk	Pipih, <i>elliptic</i> , dan <i>obovate</i>	<i>Moderately-compressed, ovate, elliptic</i> , cembung	<i>Ovate</i> dan <i>elliptic</i>
31	Biji: jumlah	Banyak	5-35 per buah (sedikit-banyak)	<i>Globose</i> = 30-39 biji/buah <i>Ellipsoid</i> = 17-22 biji/buah <i>Fusiform</i> = 11-15 biji/buah
32	Biji: ukuran	6-8 mm	3-5(-6) mm	3.0-4.4 mm
33	Biji: warna	Cokelat pucat kekuningan	Keputihan	Keputihan
34	Biji: tepi	Sempit tapi dapat dibedakan	Tepi persegi dengan jelas	Tepi persegi dengan jelas

SIMPULAN

Scopellaria marginata yang ditemukan di Kota Malang merupakan catatan baru untuk jenis ini di wilayah Jawa Timur. *S. marginata* yang ditemukan mempunyai tiga variasi bentuk buah antara lain: bulat (*globose*), oval (*elliptic*), dan *fusiform*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Brawijaya atas pendanaan penelitian ini melalui skema Dana Internal Fakultas MIPA Tahun Anggaran 2023 di Lingkungan Fakultas MIPA Universitas Brawijaya dengan No. kontrak. 2824.22/UN10.F09/PN/2023.

KEPUSTAKAAN

- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2006a. Redefinition of *Zehneria* and four new related genera (Cucurbitaceae), with an enumeration of the Australasian and Pacific Species. *Blumea* **51**: 1–88.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2006b. *Scopellaria*, a new genus name in Cucurbitaceae. *Blumea* **51 (2)**: 297–298.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2010. *Flora Malesiana Cucurbitaceae Series 1 Vol. 19*. Netherlands Centre for Biodiversity Naturalis (NHN). Netherland.
- Harris JG, Harris MW. 2006. *Plant Identification Terminology. An Illustration Glossary*. Spring Like Publishing: Utah.
- MyBIS. 2023. Malaysia Biodiversity Information System. Published on the Internet <https://www.mybis.gov.my/>, Ministry of Natural Resources, Environment and Climate Change, Malaysia Biodiversity Centre & Forest Research Institute Malaysia. Diakses 09 Juni 2023.
- POWO. 2023. *Plants of the World Online*. <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Diakses 08 Juni 2023.
- Radford AE. 1986. *Fundamental of Plant Systematis*. Harper & Row Publisher: New York.
- Rifai MA, Puryadi D. 2008. *Glosarium Biologi*. Pusat Bahasa: Jakarta.
- Schaefer H, Renner SS. 2011. *Cucurbitaceae*. In: Kubitzki K (ed.) *The Families and Genera of Vascular Plants*. Springer-Verlag: Berlin, 112-174.
- Simpson MG. 2019. *Plant Systematics*, 3rd edition. Academic Press. Oxford.
- Sitorus RE, Rugayah, Navia ZI. 2019. Manajemen herbarium dan pengenalan jenis-jenis Cucurbitaceae yang jarang ditemukan di Sumatra. *Jurnal Biologica Samudra* **1(2)**: 48-55.
- Ya'acob ME, Lu L, Nobilly F, Che' Ya NN, Aziz AA, Dupraz C, Yahya MS, Atikah SN, Mamun MAA. 2022. Analysis of weed communities in solar farms located in tropical areas - the case of Malaysia. *Agronomy* **12**: 3073.
- Stearn WT. 1992. *Botanical Latin: History, Grammar, Syntax, Terminology, and Vocabulary*, 4th edition. David & Charles: London.