

Persebaran *Syzygium* endemik Jawa

Distribution of Java endemic *Syzygium*

SITI SUNARTI

Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta Bogor Km 46
Cibinong, Bogor 16911, Jawa Barat. Tel./Fax. +62-21-87907612, ✉email: narti_supeno@yahoo.com

Manuskrip diterima: 24 April 2015. Revisi disetujui: 20 Juni 2015.

Abstrak. Sunarti S. 2015. Persebaran *Syzygium* endemik Jawa. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon 1: 1093-1098*. *Syzygium* termasuk salah satu marga dari suku Myrtaceae yang mempunyai jumlah jenis terbanyak di Indonesia. Beberapa jenis dari marga ini mempunyai nilai ekonomi penting baik sebagai penghasil buah, kayu, maupun sebagai sumber bahan obat. Jumlah *Syzygium* di Jawa ada sekitar 60 an, 9 jenis diantaranya merupakan jenis endemik. Jenis endemik tersebut umumnya dijumpai di daerah Jawa Barat (7 jenis), 2 jenis ada di Jawa Tengah dan 1 jenis di Jawa Timur.

Kata kunci: *Syzygium*, jenis, endemik, Jawa

Abstract. Sunarti S. 2015. *Distribution of Syzygium endemic Java. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon 1: 1093-1098*. *Syzygium* is one of the genera of the family Myrtaceae that has the highest number of species in Indonesia. This genus has a significant economic value both as producer of fruit, wood, as well as the source of drug material. The total number *Syzygium* species in Java is 60. 9 species among of them are endemic. The endemic species are mostly found in West Java (7 species), 2 species in Central Java and one species in East Java.

Keywords: *Syzygium*, species, endemic, Java

PENDAHULUAN

Syzygium adalah salah satu marga dari suku Myrtaceae yang mempunyai jumlah jenis terbanyak (lebih dari 300 jenis) di Indonesia (Merrill dan Perry 1939; Backer dan Bakhuizen v.d. Brink 1963; Hartley dan Perry 1973; Turner 1995; Widodo 2010; The Plant list 2015), di Jawa saja ada sekitar 60 jenis (Backer dan Bakhuizen v/d Brink 1963). Beberapa jenis dari marga ini mempunyai nilai ekonomi penting baik sebagai penghasil buah, kayu maupun sebagai sumber obat-obatan. Sebagai penghasil buah yang sering diperdagangkan antara lain *S. aqueum* (jambu air), *S. malaccense* (jambu bol), dan *S. samarangense* (jambu semarang), sedangkan jenis lainnya seperti *S. jambos* (jambu mawar), *S. cumini* (duwet atau jamblang), *S. polycephalum* (gowok atau kupa) kurang sering diperjualbelikan. Sebagai penghasil kayu, umumnya jenis-jenis *Syzygium* termasuk jenis penghasil kayu kurang dikenal. Menurut Haron et al. (1995) ada 116 jenis, diantaranya *S. fastigiatum* (gelam, ki jangkar, salam gede), *S. antisepticum* (ki tembaga, pancal kidang), *S. syzygioides* (ki sireum, manting), *S. claviflorum* (kelat merah), *S. decipiens* (ki tambaga), *S. microcymum* (gelam, ki tambaga), *S. racemosum* (kopo mangud, klampok bato), *S. rostratum*, *S. suriangularianum* (kopo lalay). Sedangkan sebagai sumber obat-obat, Sunarti (2002) menyebutkan ada 25 jenis

Syzygium yang bermanfaat sebagai sumber bahan obat, antara lain *S. branderhorstii*, *S. hirtum*, *S. polycephalum* (gowok atau kupa), *S. cf. brevicymum*, *S. polyanthum* (salam), *S. cumini* (duwet atau jamblang), dan *S. aromaticum* (cengkeh).

Adapun tujuan dari penulisan makalah ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis *Syzygium* endemik di Jawa dan lokasi keberadaannya serta daerah persebarannya. Dari hasil tersebut, diharapkan sebelum terjadinya ancaman kelangkaan ataupun kepunahan, jenis endemik tersebut dapat menelusuri kembali keberadaannya dan statusnya pada saat ini di alam.

BAHAN DAN METODE

Makalah ini ditulis didasarkan pada penelusuran dari berbagai pustaka, yaitu Merrill dan Perry (1939), Henderson (1949), Merrill (1950), Backer dan Bakhuizen v.d. Brink (1963), Hartley dan Perry (1973), Turner (1995), Widodo (2010), The Plant list (2015) dan pengamatan spesimen *Syzygium* yang disimpan di Herbarium Bogoriense (BO), Herbarium Leiden (L) dan Herbarium Kew (K) [BO: *S. ampliflorum*: koleksinya Koorders Kds 5701, 26703; *S. bantamensis*: koleksinya Koorders Kds 5534; *S. discophorum*: koleksinya Koorders Kds 5547,

5790, 5792, 34193, 38639, 38673; *S. glomeruliferum*: koleksinya Koorders Kds 5600, 5650, 15318, 24472, 25619, 32738, 37250, 39644, 72378; *S. suriangularium*: koleksinya Koorders Kds 1263, 5015, 5615, 5616, 5617, 5618, 11198, 12064, 12069, 15223, 25566, 25569, 25642, 32676, 32793, 32811, 39551, L.G.E. Kahhonen 24; C.G.G.J. van Steenis 17379; dan foto tipe dari L: *S. bantamensis*: koleksinya Koorders Kds 5532; *S. pachyrrachis*: koleksinya Junghuhn tahun 1825 – 1843 (? No 252); *S. winckelii*: koleksinya Winckel 1777β; foto tipe dari K: *S. horsfieldii*: koleksinya Horsfield T No 6; *S. inopinatum*: koleksinya van Steenis 540]; serta merupakan penelitian awal yang perlu dilanjutkan.

Adapun cara kerjanya yaitu pertama menyusun daftar jenis *Syzygium* yang ada di Jawa. Kedua dari jenis-jenis tersebut dicari daerah persebarannya dengan menggunakan buku atau publikasi seperti tersebut di atas. Ketiga menyeleksi *Syzygium* yang persebarannya hanya di Jawa saja. Keempat dilakukan pengamatan jenis-jenis *Syzygium* endemik tersebut di BO, L dan K. Data yang perlu diambil dari lembar koleksi antara lain: lokasi (termasuk garis lintang dan garis bujurnya), ketinggian tempat, waktu koleksi (tanggal, bulan, tahun), nama daerah, keterangan. Dari data lokasi kemudian dibuat peta persebarannya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jenis-jenis *Syzygium* endemik di Jawa

Dari hasil penelusuran pustaka dan pengamatan spesimen herbarium di Herbarium Bogoriense, Kew dan Leiden dijumpai 9 jenis *Syzygium* endemik di Jawa. Adapun jenis-jenisnya dapat dilihat pada Tabel 1. Pada umumnya jenis endemik tersebut dijumpai di daerah Jawa Barat (7 jenis), 2 jenis dijumpai di Jawa Tengah (*S. discophorum* dan *S. horsfieldii*) dan 1 jenis dijumpai di Jawa Timur (*S. suriangularium*).

Persebaran *Syzygium* endemik di Jawa

Syzygium ampliflorum (Koord. & Valeton) Amshoff, Bekn. Fl. Java 4b (98): 21 (1944).

Sinonim: *Eugenia ampliflora* Koord. & Valeton

Perawakannya berupa pohon, tinggi 15 m. Perbungaan di ujung, gundung. Bunganya berwarna putih dan buahnya agak membulat, berwarna hijau kehitaman. Dijumpai di Jawa Barat, di daerah Garut, Gunung Galunggung, Wanareja, di dua lokasi yaitu di Pangencongan dan Tajur pada ketinggian 1000 m dpl. Jenis ini dikenal dengan nama daerah Sunda “Ki jangkar”, “Ki sireum” dan “Petag”. Berbunga dan berbuah sekitar bulan Desember-Januari.

Syzygium bantamensis (Koord. & Valeton) comb. nov.

Sinonim: *Eugenia bantamensis* Koord. & Valeton, Bull. Inst. Bot. Buitenzorg 2: 6 (1899).

Perawakannya berupa pohon. Perbungaan tidak diketahui. Bunga masih kuncup. Menurut Koorders & Valeton (1900) hanya ditemukan beberapa pohon di daerah Banten, di dusun Kihujan, Pulasari dan di G. Karang

Cimanuk pada ketinggian diatas 1000 m dan 700 m dpl. di hutan cemara gunung. Jenis ini dikenal dengan nama daerah “Kopo” atau kadang-kadang disebut juga dengan “Kupa”. Masa berbunganya pada bulan Juni.

Syzygium discophorum (Koord. & Valeton) Amshoff, Bekn. Fl. Java 4b (98): 25 (1944).

Sinonim: *Eugenia discophora* Koord. & Valeton

Perawakannya berupa pohon, tinggi 20 m. Perbungaan di ujung atau di ketiak, dengan beberapa bunga (kadang-kadang 1 bunga). Jenis ini dijumpai di Jawa Timur di daerah Madiun. Menurut Koorders & Valeton (1900) jenis tersebut termasuk langka karena hanya ditemukan beberapa pohon di pegunungan Wilis, di atas Ngebel pada ketinggian 1300-1500 m dpl. Tumbuhnya di hutan cemara heterogen, dalam jurang yang dalam dan tanahnya subur. Selain itu, dijumpai pula di daerah Kediri, di Sawahan pada ketinggian 1200 m dpl. Berbunga dan berbuah pada bulan (Juni-) Oktober-November.

Syzygium glomeruliferum Amshoff, Bekn. Fl. Java 4b (98): 14 (1944).

Sinonim: *Eugenia glomerata* Koord. & Valeton [Illegitimate]

Perawakannya berupa pohon, tinggi 10-15 m. Bunga dalam bentuk gugus (“cluster”), melekat. Buah membulat rapat turun. Terdapat di daerah Jawa Barat, di Gunung Salak dekat kampung Bobojongan, pada ketinggian 800 m dan di Priangan, Takoka pada ketinggian 1200 m dikenal dengan nama daerah yang sama yaitu “Kukupu” dan di Barat Gunung Dempo dikenal dengan nama “Salam”. Mulai masa berbunga pada bulan Juni (bunga masih kuncup) dan berbuah pada bulan September.

Syzygium horsfieldii (Miq.) Widodo, Reinwardtia 13: 236 (2012).

Sinonim: *Jambosa horsfieldii* Miq.; *Eugenia horsfieldii* Koord. & Valeton

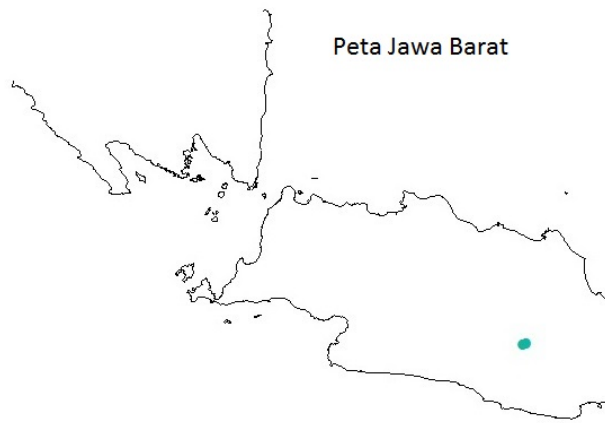
Perawakannya berupa pohon; perbungaannya di ujung; dengan beberapa bunga, tangkai bunga pendek. Jenis ini dijumpai di Jawa Tengah, di daerah Surakarta.

Syzygium inopinatum Amshoff, Blumea 5: 501 (1945).

Jenis perawakannya berupa perdu yang bercabang-cabang (robust) atau pohon kecil, tinggi 3-7 m. Perbungaan di ujung atau di ketiak daun, cuping kelopaknya hijau dengan benang sari putih. Buah beri, bentuknya agak bulat. Tumbuhnya di hutan di daerah Cicadas, Jawa Barat, pada ketinggian 100-250 m. Jenis ini dikenal dengan sebutan “Kopo lalai”

Syzygium pachyrrachis Amshoff, Blumea 5: 497 (1945).

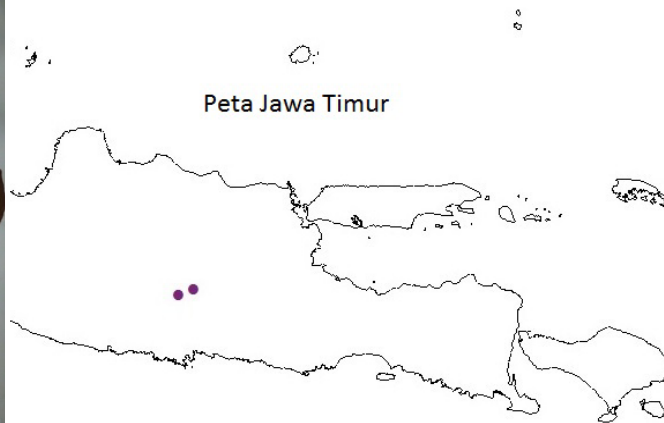
Perawakannya berupa pohon. Perbungaan di ujung dan ketiak daun yang paling ujung. Daun mahkotanya bergabung membentuk kaliptra. Buahnya beri agak membulat, diameternya 2 cm. Tumbuhnya di Jawa Barat, di daerah Priangan, Cibodas, dan di Cadasmalang dekat Cidapad pada ketinggian 1000 m dpl. Masa berbunganya pada bulan Maret.



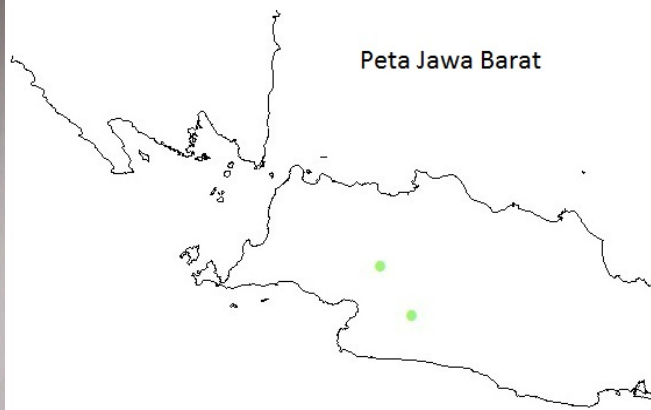
Gambar 1. *Syzygium ampliflorum* dan peta persebarannya (Foto: S. Sunarti)



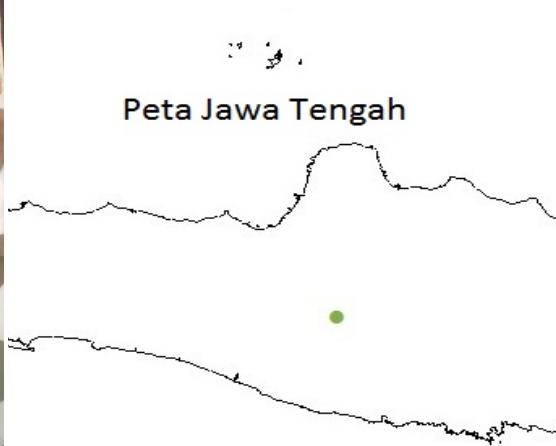
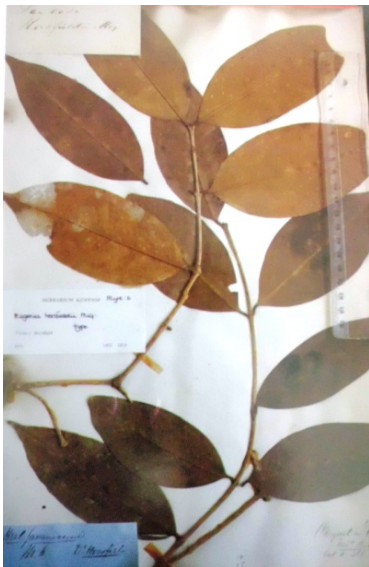
Gambar 2. *Syzygium bantamensis* dan peta persebarannya (Foto: S. Sunarti)



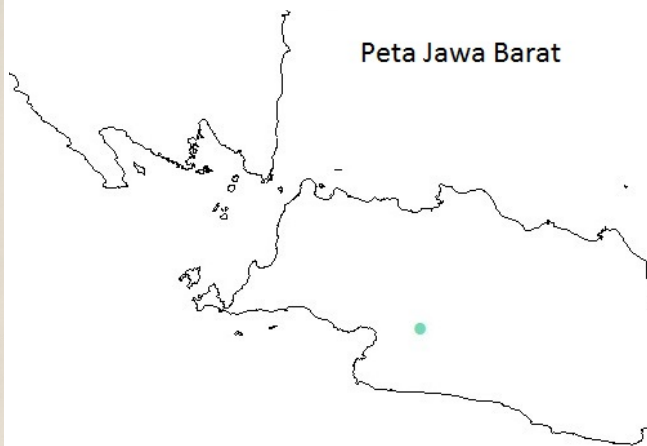
Gambar 3. *Syzygium discophorum* dan peta persebarannya (Foto: S. Sunarti)



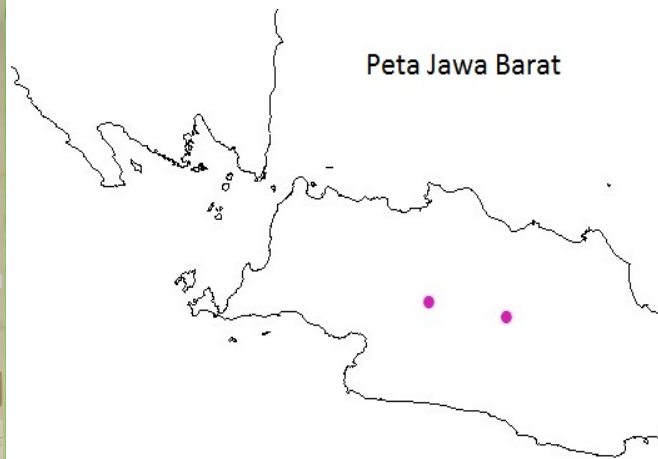
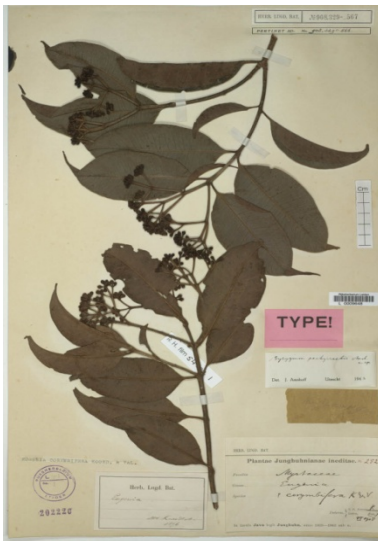
Gambar 4. *Syzygium glomeruliferum* dan peta persebarannya (Foto: Koorders & Valetton 1915)



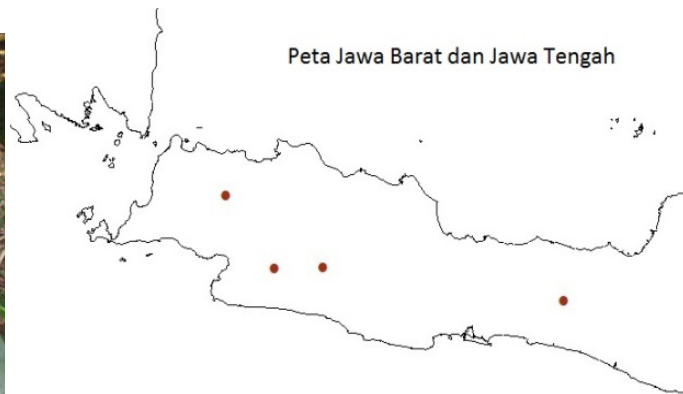
Gambar 5. *Syzygium horsfieldii* dan peta persebarannya (Foto: P. Widodo)



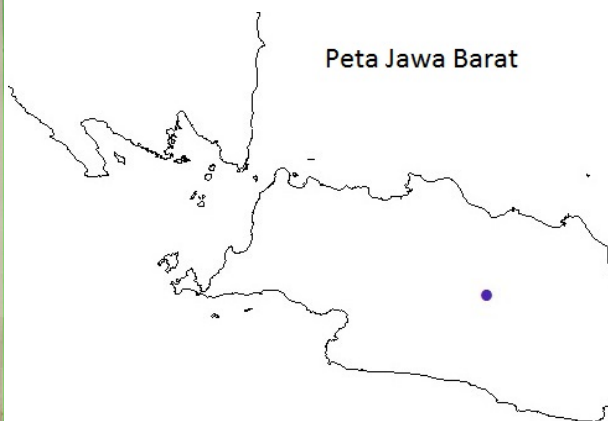
Gambar 6. *Syzygium inopinatum* dan peta persebarannya (Foto: P. Widodo)



Gambar 7. *Syzygium pachyrrachis* dan peta persebarannya (Foto: P. Widodo)



Gambar 8. *Syzygium suringaranium* dan peta persebarannya (Foto: S. Sunarti)



Gambar 9. *Syzygium winkelii* dan peta persebarannya (Foto: P. Widodo)

Tabel 1. Daftar persebaran *Syzygium* endemik di Jawa

Jenis	Persebaran jenis endemik		
	Jawa Barat	Jawa Tengah	Jawa Timur
<i>Syzygium ampliflorum</i> (Koord. & Valeton) Amshoff	+		
<i>Syzygium bantamensis</i> (Koord. & Valeton) comb.nov.	+		
<i>Syzygium discophorum</i> (Koord. & Valeton) Amshoff			+
<i>Syzygium glomeruliferum</i> Amshoff	+		
<i>Syzygium horsfieldii</i> (Miq.) Widodo		+	
<i>Syzygium inopinatum</i> Amshoff	+		
<i>Syzygium pachyrrachis</i> Amshoff	+		
<i>Syzygium suringarianum</i> (K. & V.) Amshoff	+	+	
<i>Syzygium winckelii</i> Amshoff	+		

Syzygium suringarianum (Koord. & Valeton) Amshoff, Bekn. Fl. Java 4b (98): 22 (1944).

Sinonim: *Eugenia suringariana* Koord. & Valeton

Perawakannya berupa pohon, tinggi 5-20 m. Perbungaannya di ujung, sangat pendek; bunga 3-7, menempel. Buah beri, berbentuk membulat sampai membulat telur. Tumbuh di daerah Jawa Barat dan Jawa Tengah. Di Jawa Barat, dijumpai di daerah Priangan, Cianjur, Jampang Wetan, Takoka (Nama daerah: "Koppo", "Koppo Lalay") pada ketinggian 1200 m dpl. Selain itu dijumpai di Ciwidei (Nama daerah: "Ki tales") pada ketinggian 1300 m dpl. dan Bogor (hutan kompleks Nanggung, G. Menapa) pada ketinggian 500 m dpl. Di Banyumas, Banjarnegara, Singomerto, di lahan hutan G. Kapal di Pandanarum (Nama daerah: "? Blagbag") pada ketinggian 900 m dpl. Berbunga mulai bulan Juli-Desember. Kayunya untuk bangunan rumah (Haron, et al., 1995). Jenis ini telah dikonservasi secara ex-situ di Kebun Raya Bogor (Rismita et al. 2010)

Syzygium winckelii Amshoff, Blumea 5: 498 (1945).

Perawakannya berupa pohon. Perbungaan di ketiak daun atau di tempat daun yang jatuh/ rontok, dengan mahkota bunga berwarna putih dan buahnya beri. Dijumpai di Jawa Barat, di daerah Priangan, Cadasmalang dekat Cidadap, Cibeer. Tumbuhnya di hutan pada ketinggian 1000 m dpl. Nama daerah dari jenis tersebut adalah "Ki

jambu" (Sunda). Masa berbunga dan berbuah di bulan November.

Dari hasil penelusuran pustaka dan pengamatan spesimen herbarium di Herbarium Bogoriense, Leiden dan Kew dapat disimpulkan bahwa terdapat 9 jenis *Syzygium* endemik Jawa. Jenis endemik tersebut umumnya di jumpai di daerah Jawa Barat (7 jenis), 2 jenis ada di Jawa Tengah dan 1 jenis di Jawa Timur.

DAFTAR PUSTAKA

- Amshoff GJH. 1945. Myrtaceae. Blumea 5 (3): 495-502
- Backer CA, Bakhuizen van den Brink Jr. RC. 1963. Myrtaceae. Flora of Java 1: 337-346
- Backer CA, Bakhuizen van der Brink RC. 1944. Myrtaceae. Beknopte Flora van Java 4b (98): 14-25
- de Candolle AP. 1828. Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, sive Enumeratio Contracta Ordinum, generum, specierumque Plantarum. Part tertia. Argentorati et Londini, Parisiis.
- Haron NW, Laming PB, Fundter JM, Lemmens RHMJ. 1995. *Syzygium*. In Lemmens RHMJ, Soerianegara I, Wong WC. (eds.). Timber trees: Minor commercial timbers. Plant Resources of South-East Asia 5 (2): 441-474
- Hartley TG, Perry LM. 1973. A Provisional Key and Enumeration of Species of *Syzygium* (Myrtaceae) from Papuaia. Journal of the Arnold Arboretum 45 (2): 160-227
- Henderson MR. 1949. The Genus *Eugenia* (Myrtaceae) in Malaya. Gardens' Bulletin Singapore 12 (1): 1-293
- Koorders SH, Valeton Th. 1900. Boomsoorten op Java. Myrtaceae. Mededeelingen uit 's Lands Plantentuin No. XL. Bijdrage 6: 27-184
- Koorders SH, Valeton Th. 1915. Atlas Der Baumarten Von Java. Buch und Steindruckerei von FA.P.W.N.TRAP, Leiden. Figure 401-600
- Merrill ED. 1950. Readjustments in the Nomenclature of Philippine *Eugenia* species. Philip. Jour. Sci. 79 (4): 351-430
- Merrill ED, Perry LM. 1939. The Myrtaceous Genus *Syzygium* Gaertner in Borneo. Memories of The American Academy of Arts and Sciences 18 (3): 135-202
- Rismita Sari, Ruspandi, Aryati SR (Eds). 2010. An Alphabetical List of Plant Species Cultivated in the Bogor Botanical Garden. Republic of Indonesia, Indonesian Institute of Sciences, Botanic Gardens of Indonesia.
- Sunarti S. 2002. *Syzygium* spp. yang berpotensi sebagai obat. Prosiding Simposium Nasional II Tumbuhan Obat dan Aromatik. Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Bogor, 8-10 Agustus 2001.
- The Plant List. 2015. <http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-199845>
- Turner IM. 1995. A Catalogue of the Vascular Plants of Malaya. The Gardens' Bulletin Singapore 47 (1): 370-389
- Widodo P. 2010. Enumeration of Sumatran Free-Petalled Species of *Syzygium* (Myrtaceae). [Disertasi]. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor [Indonesia]
- Widodo P. 2012. New Nomenclature in *Syzygium* (Myrtaceae) from Indonesia and its vicinities. Reinwardtia 13(3): 326 .