



Panduan Kerja Luar Pengecaman Spesies

AQUILARIA

di Semenanjung Malaysia

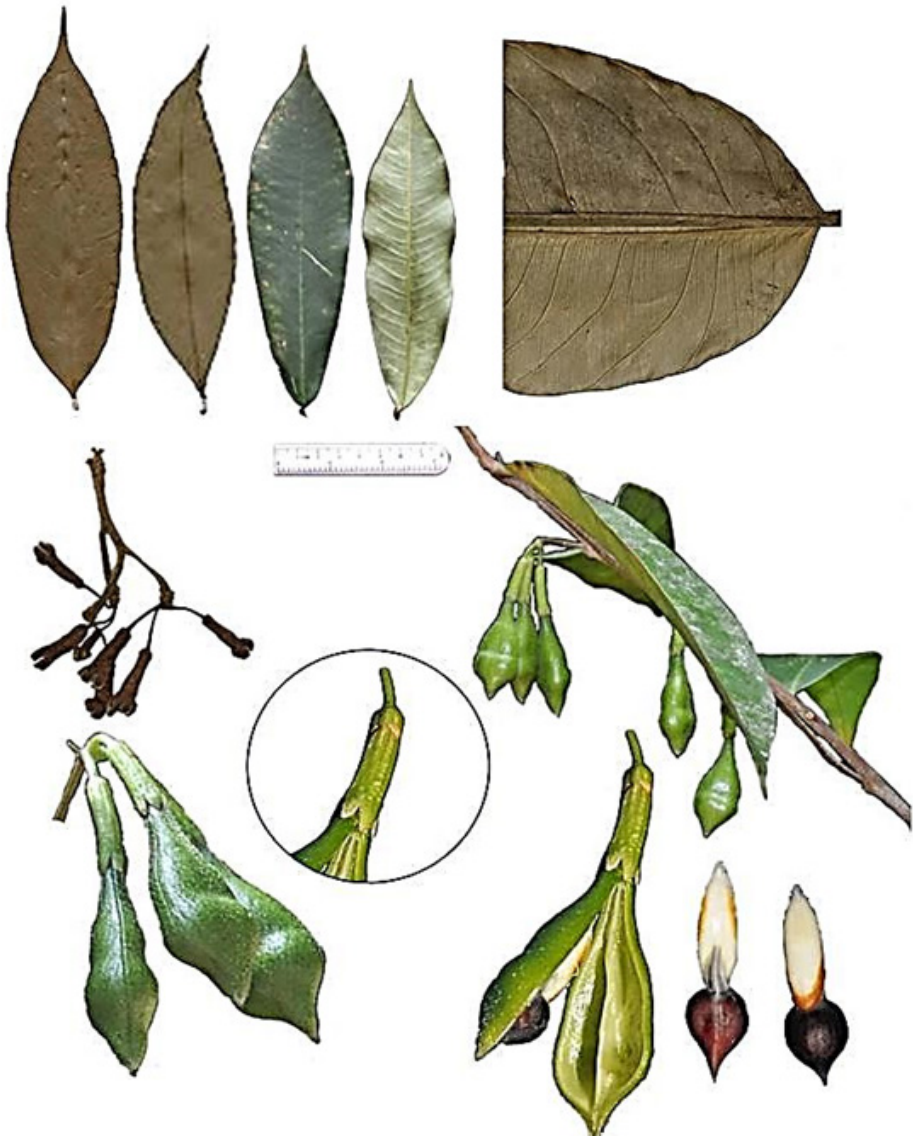
A Field Guide to the Identification of
Aquilaria Species in Peninsular Malaysia



JABATAN PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA
FORESTRY DEPARTMENT PENINSULAR MALAYSIA

GAMBAR

1



Nama saintifik

Aquilaria beccariana

Nama Tempatan

Karas batu

GAMBAR

2



Nama saintifik

Aquilaria hirta

Nama Tempatan

Karas bulu



Nama saintifik

Aquilaria malaccensis

Nama Tempatan

Karas gaharu

GAMBAR

4



Nama saintifik

Aquilaria microcarpa

Nama Tempatan

Karas buah kechil



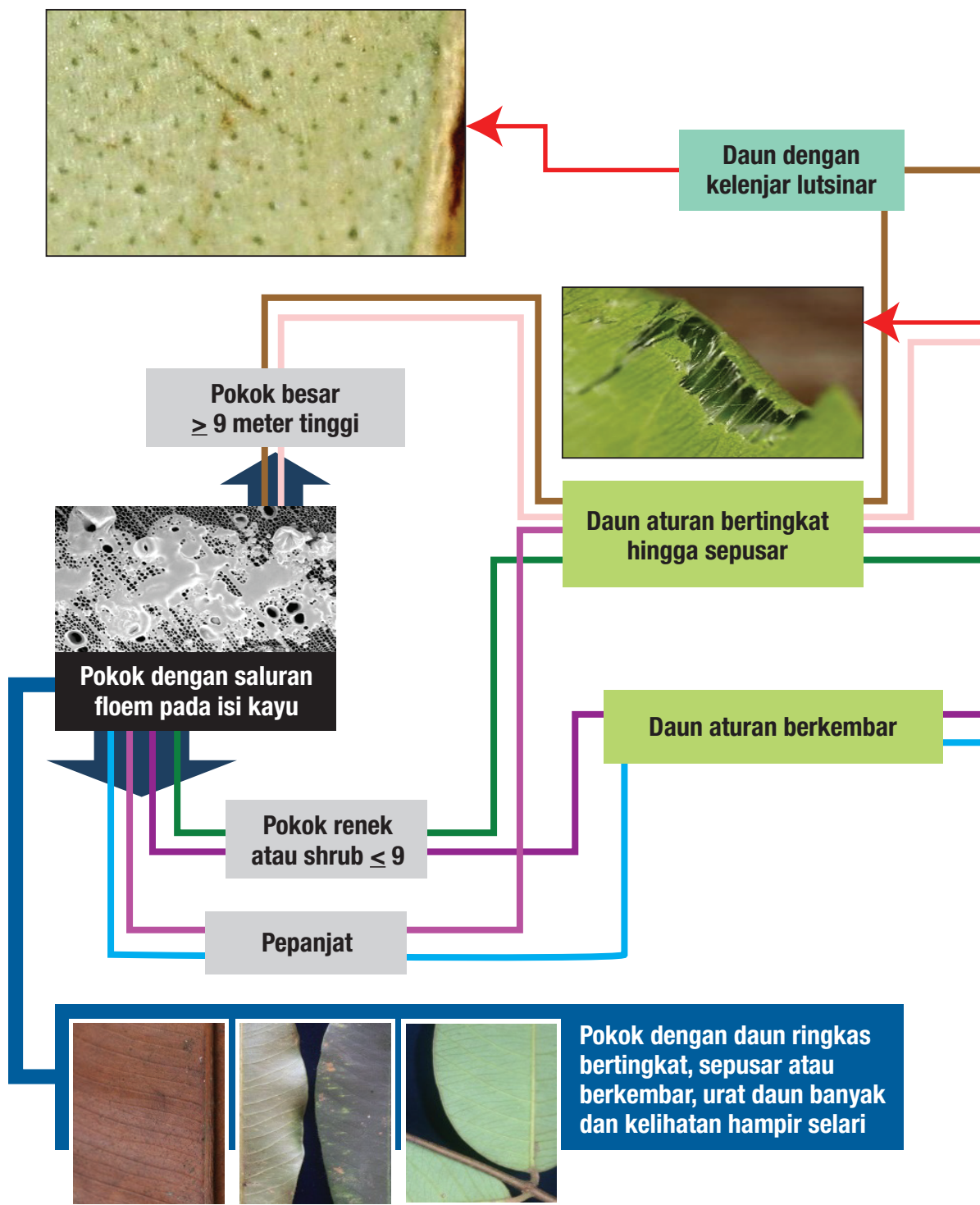
Nama saintifik

Aquilaria rostrata

Nama Tempatan

Karas gunung

Peta Minda 1: Pengecaman Peringkat Genus Bagi Famili Thymelaeaceae Di Semenanjung Malaysia



Isi kulit selalunya berlapis serta terdapat bulu halus sutera berkilat yang miang; urat kedua daun halus rapat seakan selari hingga ketepi daun dan bercantum

Kumpulan Ramin
Gonystylus

Terdapat bebenang sutera halus apabila daun hijau dicarikkan

Kumpulan Karas
Aquilaria

Daun tiada kelenjar lutsinar

Daun ovat hingga lansolat, selalunya kecil dan jarang mencapai hingga 13 x 4m

Depu Pelanduk
Wikstroemia

Daun glabrous, urat kedua halus, rapar, lurus dan selari, berukuran $\pm 4 \times 2.5\text{cm}$

Tuba Tuli
Limnostoma pauciflorum

Daun pubescen lembut pada permukaan daun; urat kedua kelihatan agak jarang, melengkung menghala ketepi daun, berukuran $\pm 10 \times 5\text{cm}$. Ranting kadangkala berubah kepada cangkuk memanjat

Enkleia malaccensis

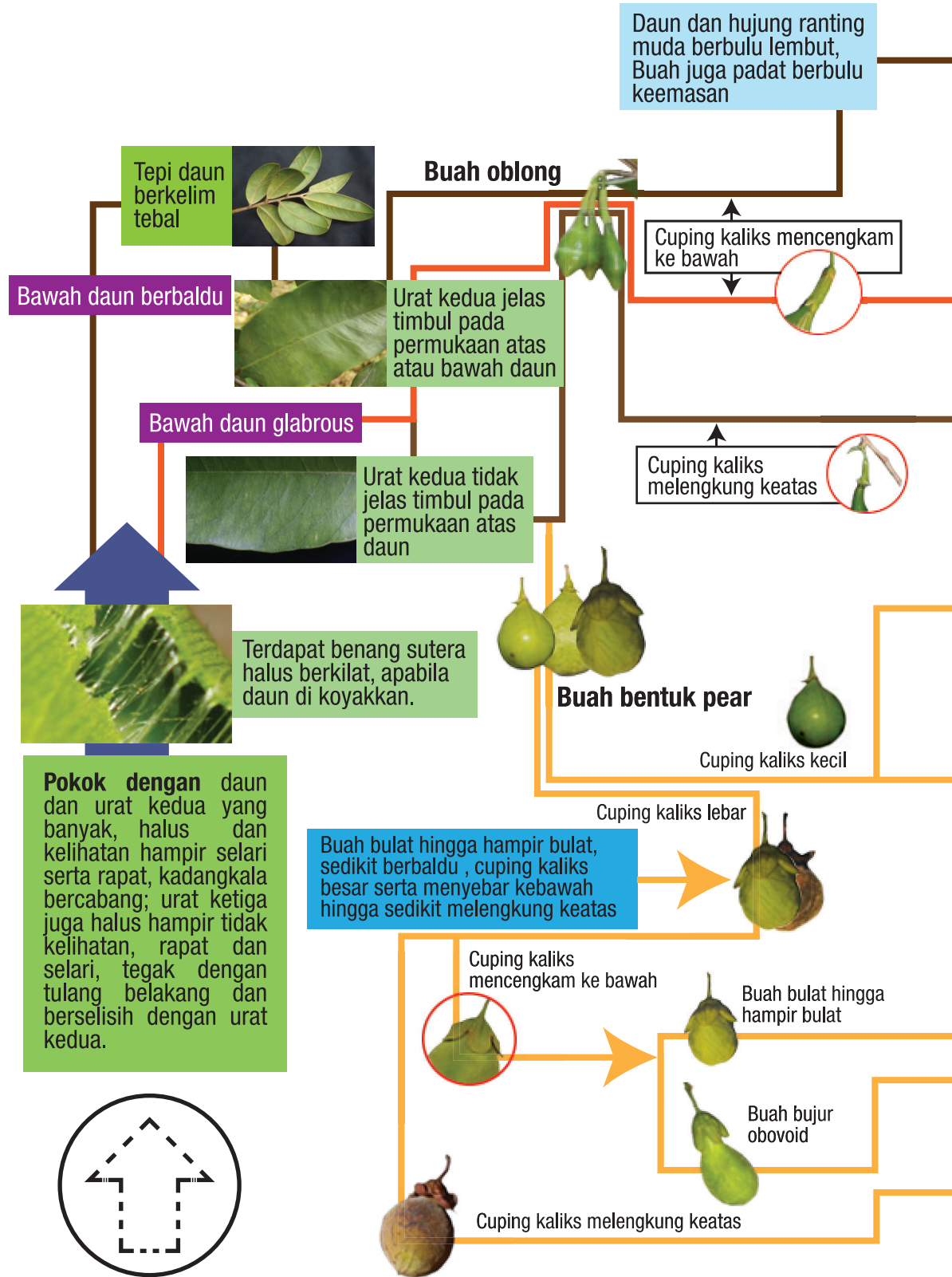
Daun aturan berpilin. Bunga wangi, berwarna putih pada jambat berkepala yang pendulous (tergantung)

Daphne composita

Daun elliptik - oblong, besar $\pm 11 \times 3.5 - 26 \times 10\text{cm}$

Phaleria capitata

Peta Minda 2: Pengecaman Spesies *Aquilaria*





Aquilaria hirta
Karas baldu
Gambar 2

Daun glabrous, Jika berbaldu hanya pada uratan bawah daun serta tangkai. Urat kedua timbul jelas pada permukaan atas, tepi daun sedikit berombak; daun selalunya berkarat



Aquilaria beccariana
Karas batu
Gambar 1

Buah dengan hujung panjang berparuh di rekodkan di Gunung tahan



Aquilaria rostrata
Karas gunung
Gambar 5



Hujung buah agak bulat, tidak lekuk

Daun nipis berkulit; tepi daun selalunya berombak jelas dengan permukaan agak berkilat



Aquilaria malaccensis
Karas gaharu
Gambar 3



Hujung buah lekuk tumpul

Buah kecil lekuk hati pada bahagian atas; berukuran 12 mm X 10 mm. Jarang ditemui



Aquilaria microcarpa
Karas buah kecil
Gambar 4



Aquilaria crassna
Gambar 6



Aquilaria sinensis
Gambar 7



Aquilaria sub integra
Gambar 8

GAMBAR

6



Nama saintifik

Aquilaria crassna

Nama Tempatan



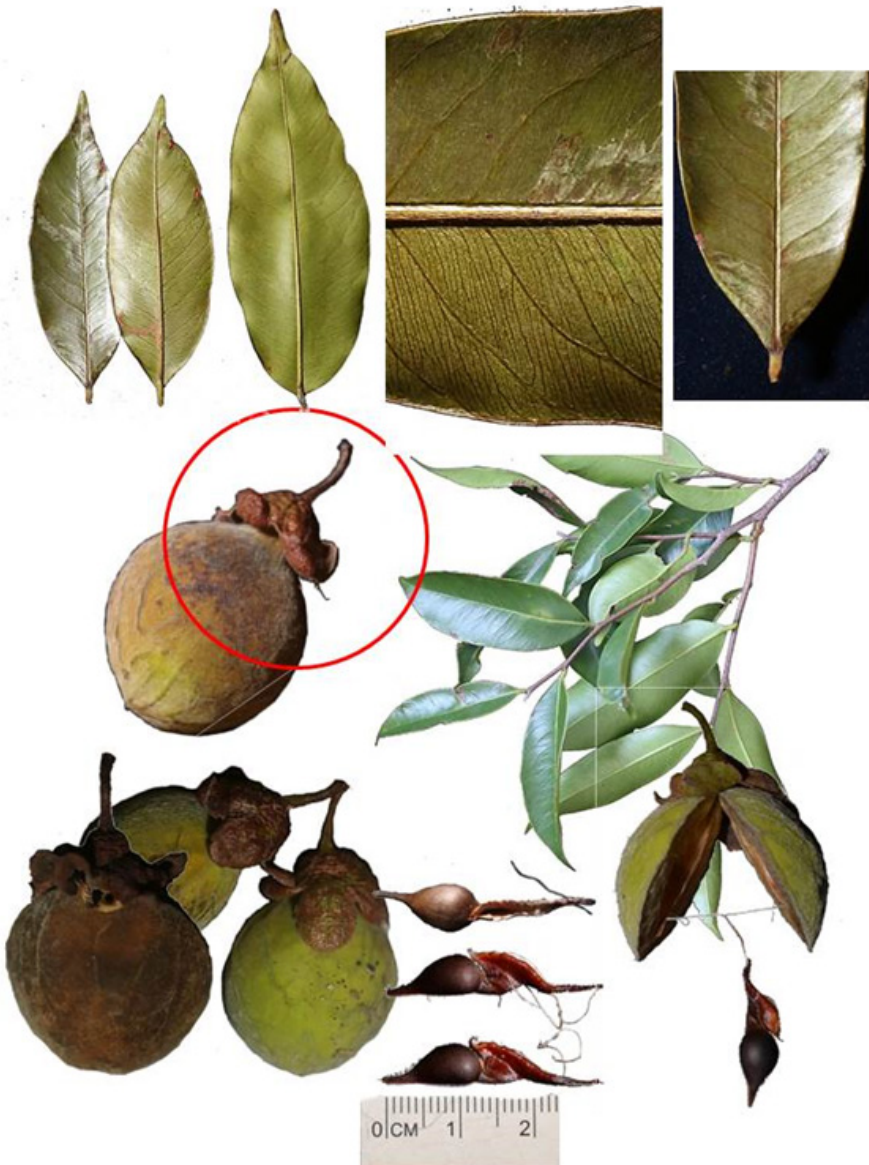
Nama saintifik

Aquilaria sinensis

Nama Tempatan

GAMBAR

8



Nama saintifik

Aquilaria sub integra

Nama Tempatan



Karas gunung
- *Aquilaria rostrata*



JABATAN PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA
FORESTRY DEPARTMENT PENINSULAR MALAYSIA
Jalan Sultan Salahuddin, 50660 Kuala Lumpur
Tel : (6) 03-2616 4488 Fax : (6)03-2692 5657

www.forestry.gov.my