



Tanaman Jarak (*Jatropha curcas* L.)



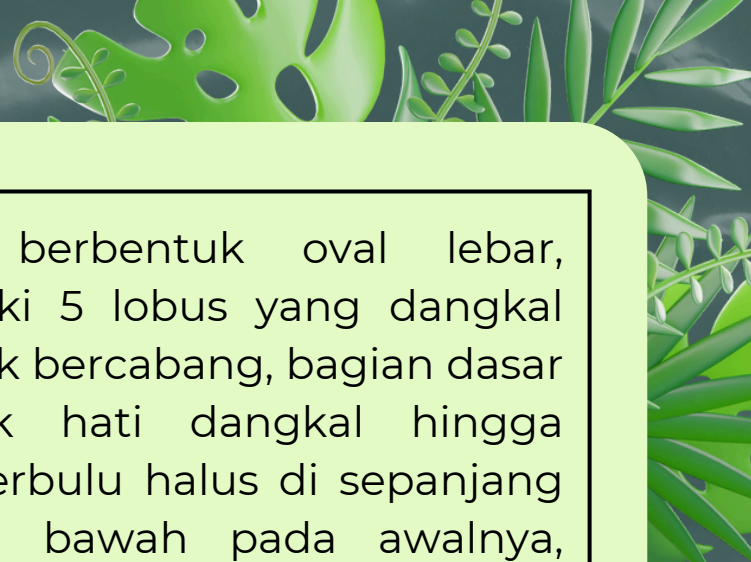
Klasifikasi

Kingdom : *Plantae*
Divisi : *Tracheophyta*
Class : *Magnoliopsida*
Order : *Malpighiales*
Family : *Cannaceae*
Genus : *Jatropha* L
Spesies : *Jatropha curcas* L.

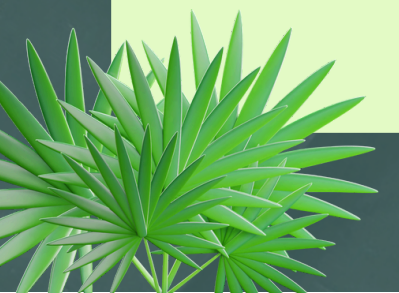
(agrotek.id)

Deskripsi

Habitus	Kemungkinan besar berasal dari Meksiko dan Amerika Tengah. Semak atau pohon kecil berdaging ini dengan lateks berwarna pink banyak dibudidayakan di daerah tropis
Akar	Berumbi
Batang	Kulit halus, mengkilap, coklat kehijauan atau abu-abu kekuningan, mengelupas dalam sisik kertas, dengan getah berair merah muda.
Benih	Ellipsoidal, 1,5-2 cm, hitam, dengan karunkel kecil. Benih berminyak dan memiliki dormansi (primer) yang alami.



Daun	Helaian daun berbentuk oval lebar, biasanya memiliki 5 lobus yang dangkal atau kadang tidak bercabang, bagian dasar daun berbentuk hati dangkal hingga dalam, sedikit berbulu halus di sepanjang vena di bagian bawah pada awalnya, kecuali itu licin, tangkai daun panjang 10-15 cm, licin.
Bunga	Infloresensi subkormbosa, batang bunga hingga 5(-7) cm panjangnya; bunga jantan dengan lobus kelopak oval sekitar 2 mm panjang, kelopak menyatu di setengah bawah, sekitar 3 mm panjang, kuning-hijau, benang sari 10, dalam dua lingkaran masing-masing 5; bunga betina dengan lobus kelopak sekitar 4 mm panjang, kelopak sekitar 6 mm panjang, ada staminode, stigma bifida. Bunga betina mekar satu atau dua hari sebelum bunga jantan atau pada saat yang sama dengan bunga jantan yang lebih awal. Bunga jantan hanya bertahan satu hari. Aroma manis yang berat di malam hari dan bunga kuning-hijau menunjukkan bahwa spesies ini diserbuki oleh ngengat.
Buah	Kapsul daging 3-lobus, berbentuk elipsoid lebar, 2,5-3 cm x 2 cm



Kandungan Kimia

Daun : senyawa kaempferol, sitosterol, stigmasterol, amirin, dan teraksterol.

Benih : β -glukanase, toksalbumin dan kurisin.

Getah : flavonoid, saponin, jatrofon.

Batang : tanin dan resin.

Asam lemak dalam biji adalah asam palmitat, asam stearat, asam oleat, dan asam linoleat. Prinsip racun dari minyak telah diidentifikasi sebagai ester dari diterpene 12-deoksi-16-hidroksiforbol atau ester forbol dan dari fraksi protein yang disebut "kurkain".

Manfaat

Daun digunakan untuk mengobati kudis, luka, dan sebagai rubefacient untuk kelumpuhan dan rematik. Minyak biji jarak beracun bagi manusia dan hewan. Ia digunakan sebagai insektisida, antelmintik, dan abortifasien. Lateks digunakan secara eksternal untuk menyembuhkan luka, dan dalam pengobatan berbagai masalah kulit (eksim dan dermatomikosis)

