

INTISARI

PEMBUNGAAN DAN PEMBUAHAN LEGARAN (*Alstonia spectabilis* R.Br)

DI KAWASAN TEPUS GUNUNG KIDUL

Oleh :

Hendy Kurniawan

Legaran (*Alstonia spectabilis* R.Br) adalah salah satu spesies dari famili *Apocynaceae* yang belum banyak dikembangkan, baik di persemaian maupun di bidang pemuliaan. Salah satu hal terpenting untuk pengembangan spesies ini adalah informasi tentang waktu pembungaan, agen penyerbuk, metode penyerbukan dan pembuahan. Penelitian ini berusaha untuk menggali informasi-informasi tersebut.

Penelitian ini dilaksanakan di kecamatan Tepus Gunung Kidul dengan mengamati pembungaan dan pembuahan 20 pohon sampel setiap awal bulan dan akhir bulan. Saat telah diketahui waktu pembungaannya dilakukan percobaan menyilangkan 5 dari 20 pohon sampel, per model penyerbukan dilakukan 5 ulangan pada tiap pohonnya. Pada penelitian ini dilakukan juga pengamatan bunga, agen penyerbuk, percobaan pengecambahan tepung sari dan pengecambahan biji Legaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Legaran berbunga serentak dengan dipengaruhi oleh kondisi musim penghujan. Bunga ini memiliki lima buah mahkota bunga berwarna putih dengan benang sari yang juga berjumlah lima buah. Agen penyerbuk Legaran diduga adalah jenis kupu-kupu, ngengat (*moths*), lebah, dan lalat. Proses membukanya bunga Legaran terjadi pada sore hari. Bunga Legaran yang disilangkan memiliki sifat tidak bisa melakukan selfing (*self incompatible*).

Kata Kunci: Legaran, pembungaan, penyerbukan, pembuahan

ABSTRACT

FLOWERING AND FERTILIZATION OF LEGARAN

(*Alstonia spectabilis* R.Br)

IN TEPUS GUNUNG KIDUL

By :

Hendy Kurniawan

Legaran (*Alstonia spectabilis* R.Br) is one of the species from family *Apocynaceae* which not yet developed in seedbeds and in tree improvement. The most important for the development from this species is information about flower time, pollinator, pollination, and fertilization. This research is for dig that informations.

This research was executed in distric of Tepus Gunung Kidul to see fertilization and flowering 20 tree for each sample, every early month and final of month. When we have known the flower time, we do crossing 5 tree from 20 sample. Every model pollination are 5 restating at every tree. This research is also do perception of flower, pollinator, pollen germination and seed germination.

This research result that bloomy of flowering Legaran were influenced by rainy season. Flowers have five white corolla and stamens. Pollinator of Legaran is butterflies, moths, bees, and flies. Flowers of Legaran is open in the evening. Flowers of Legaran which crossed cannot do selfing (self incompatible)

Keyword: Legaran, flowering, pollination, fertilization.