



## RINGKASAN

DIAZ BAGUS FIRMANSYAH. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui *Grafting* di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus* Murr.) *through Grafting at IP2TP Subang, West Java Province*. Dibimbing oleh SITI MARWIYAH.

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki iklim tropis dan merupakan negara agraris, sehingga di negara ini sangat banyak ditemui berbagai macam lahan perkebunan. Sektor perkebunan di Indonesia terus berkembang terutama pada perkebunan hortikultura. Salah satu komoditas hortikultura yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia adalah durian. Minat yang begitu tinggi dari masyarakat Indonesia dalam mengkonsumsi durian menjadikan buah ini memiliki prospek unggulan yang baik untuk dikembangkan lagi, baik untuk ekspor maupun kebutuhan dalam negeri. Perbanyakkan tanaman durian secara vegetatif terutama dengan sistem penyambungan (*grafting*) merupakan alternatif yang tepat untuk dilakukan pada tanaman durian. Perbanyakkan vegetatif dilakukan dengan menggunakan entres yang berasal dari varietas yang sudah terdaftar pada database Kementerian Pertanian. IP2TP Subang, Jawa Barat merupakan salah satu tempat yang melaksanakan praktik kerja lapangan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sebagai penangkar atau produsen benih dalam produksi benih sebar durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui *grafting*. Kegiatan PKL dilakukan selama tiga bulan, mulai dari tanggal 9 Januari sampai dengan tanggal 31 Maret 2023. Batang bawah yang digunakan berasal dari biji sapan, sedangkan entres yang digunakan adalah varietas Namlung Petaling 06. Kegiatan yang dilakukan meliputi prosesing biji durian, persiapan media tanam, penyemaian, pengambilan entres, pelaksanaan sambung pucuk, pemeliharaan, dan pengamatan hasil sambung pucuk. Selama PKL produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) dimulai dengan pemilihan benih dari biji sapan dan berhasil mendapatkan 5500. Biji calon benih dengan kriteria berukuran normal, tidak retak, tidak kisut dan disemai sebanyak 5400. Benih yang berhasil tumbuh berjumlah 4320. Sebanyak 197 bibit hasil sambung pucuk (*grafting*) berhasil tumbuh sebanyak 130 bibit (66%). Keberhasilan *grafting*, salah satunya didukung oleh kompatibilitas batang bawah dan entres (Namlung Petaling 06). Perbanyakkan vegetatif melalui *grafting*, diharapkan ketersediaan benih durian berkualitas dapat terpenuhi dan pasar buah durian dapat semakin berkembang. Hal ini sangat bermanfaat untuk memenuhi ketersediaan dan menjamin mutu benih durian.

Kata kunci: biji sapan, entres, hortikultura, kompatibilitas, perbanyakkan vegetatif.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.