

PENGARUH DIAMETER AWAL  
DAN JUMLAH MATA TUNAS  
TERHADAP PERTUMBUHAN STUMP  
TIGA JENIS SHOREA

oleh  
Sunarto

INTISARI

Panelitian mengenai Pengaruh Diameter Awal dan Jumlah Mata Tunas Terhadap Pertumbuhan Stump Tiga Jenis Shorea dimaksudkan urituk mengetahui adakah pengaruh variasi diameter awal dan variasi jumlah mata tunas terhadap hasil pertumbuhan stump shorea. Dalam penelitian ini dipilih tiga jenis dari genus shorea yaitu *Shorea stenoptera* Burck Forma, *Shorea leprosula* Miq dan *Shorea pinanga* Scheff yang ketiganya termasuk ke dalam kelompok meranti merah. Lokasi penelitian di Petak 5 Wanagama I Gunungidul. Bibit berupa cabutan anakan alam yang diambil dari bawah tegakan buatan Dipterocarpaceae Kebun Percobaan Haurbentes Bogor, sedangkan provenan asli tanaman adalah dari Kalimantan Barat.

Rancangan penelitian menggunakan faktorial yang diatur dengan desain acak lengkap berblok. Terdapat tiga blok sebagai replikasi, tiap blok terdapat 27 unit eksperimen. Total unit eksperimen sebanyak 81. Setiap unit eksperimen terdapat 4 batang stump, sehingga bibit yang digunakan secara keseluruhan adalah sebanyak 324 batang stump.

Tiga jenis yang dipilih dari genus shorea dijadikan sebagai variasi jenis yaitu *Shorea stenoptera* Burck Forma, *Shorea leprosula* Miq dan *Shorea pinanga* Scheff. Perlakuan variasi diameter awal terdapat 3 macam yaitu stump dengan diameter awal kecil (4-6 mm), stump dengan diameter awal sedarig (9-11 mm) dan stump dengan diameter awal besar (14-16 mm). Sedangkan perlakuan jumlah mata tunas juga terdapat 3 yaitu stump dengan mata tunas satu (1), stump dengan mata tunas dua (2) dan stump dengan mata tunas tiga (3).

Dari hasil penelitian yang dilakukan sampai umur 4 bulan ini dapat ditarik kesimpulan bahwa :

- Variasi diameter awal berpengaruh nyata terhadap parameter persen hidup stump, panjang tunas stump dan berat kering akar stump yang berarti diameter awal berpengaruh terhadap pertumbuhan stump.
- Variasi jumlah mata tunas berpengaruh nyata terhadap jumlah tunas stump dan berat kering tunas stump yang berarti jumlah mata tunas stump berpengaruh terhadap pertumbuhan stump.
- Hasil interaksi antara diameter awal dengan jumlah mata tunas tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan stump.

