ABSTRAK

UPAYA PERBAIKAN PERTUMBUHAN BIBIT MERBAU DARAT (*Intsia palembanica*) DENGAN NAUNGAN DAN PEMUPUKAN

Oleh

ESRA MARADONG SIMANGUNSONG

Merbau darat (*Intsia palembanica*) merupakan tumbuhan hutan yang memiliki kayu dengan kelas awet I, II dan kelas kuat I, II. Kayu ini dikenal memiliki serat yang lurus, dapat dijadikan bahan kayu lapis, panel, meubel, ukiran, alat-alat musik dan permukaan kayu mengkilap indah. Beberapa faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman adalah naungan dan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian naungan dan pupuk terhadap pertumbuhan bibit merbau darat. Penelitian ini disusun dalam rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 kelompok dan 3 perlakuan. Kelompok pada penelitian ini adalah intensitas naungan 0%, 55%, 65%, dan 75%, sedangkan perlakuan dalam penelitian ini adalah pemberian pupuk majemuk NPK dengan konsentrasi 0 g (kontrol), 2 g/polybag, dan 4 g/polybag. Besarnya satuan percobaan yang digunakan sebanyak 1 bibit. Variabel pengamatan adalah pertambahan tinggi, pertambahan diameter, panjang akar, jumlah daun, nisbah tajuk dan akar, berat kering pucuk, berat kering akar, berat kering total dan indeks

mutu bibit. Setelah data homogen, dilakukan analisis sidik ragam. Analisis lanjutan dilakukan dengan uji beda nyata terkecil. Seluruh pengujian dilakukan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian naungan 55% meningkatkan berat kering pucuk bibit merbau darat, tetapi pemberian naungan diatas 65% atau lebih justru menurunkan berat kering pucuk dan berat kering total bibit. Sementara pemberian pupuk majemuk NPK dengan dosis 4 g/polybag memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah daun, nisbah tajuk akar, berat kering pucuk dan berat kering total bibit merbau darat.

Kata kunci : merbau darat, naungan, pupuk.