



**PENGARUH ARAS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN
Shorea acuminata Dyer PADA TANAH ULTISOL
DI MUARA TEBO JAMBI**

Oleh:

ZAYINUL FARHI
97/114225/KT/03921

INTI SARI

Tanah Ultisol yang sebagian besar terdapat di daerah Sumatra dan Kalimantan umumnya mempunyai tingkat kesuburan yang rendah. Pupuk kandang merupakan pupuk organik yang lazim digunakan untuk meningkatkan kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang terhadap pertumbuhan *S. acuminata* pada tanah Ultisol.

Lokasi penelitian ini adalah Hutan Pendidikan dan Penelitian UGM di Muara Tebo Jambi. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Berblok yang terdiri dari 3 ulangan dan 6 perlakuan pemberian aras yang berbeda pada masing-masing tanaman. Aras pupuk kandang yang digunakan adalah 0, 1, 3, 5, 7 dan 9 kg/tanaman. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi, diameter dan persen hidup.

Hasil analisis varians untuk parameter tinggi menunjukkan ada perbedaan pada perlakuan dengan aras 5 kg/tanaman yang menghasilkan pertumbuhan tinggi 248,79 cm. Aras 3 dan 7 kg/tanaman masing-masing memberikan respon pertumbuhan tinggi 198,40 dan 170,48 cm. Untuk aras 1 dan 9 kg/tanaman masing-masing memperoleh pertumbuhan tinggi 170,97 dan 165,58 cm. Sedangkan aras kontrol (0 kg/tanaman) rata-rata pertumbuhan tingginya 139,74 cm. Untuk parameter diameter tanaman, hasil analisis varians menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan diameter *S. acuminata*. Aras 0, 1, 3, 5, 7 dan 9 kg/tanaman berturut-turut memberi respon pertumbuhan diameter 11,98 cm, 14,31 cm, 18,45 cm, 22,87 cm, 14,39 cm dan 14,37 cm. Untuk parameter persen hidup, Aras 5 kg/tanaman mempunyai persen hidup 83,41 %. Sedangkan aras 0, 1, 3, 7 dan 9 kg/tanaman masing-masing memberikan persen hidup 71,41%, 79,89%, 77,13%, 75,74% dan 72,22%. Analisis varians tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan. Pada batas tertentu penambahan aras pada perlakuan pemberian pupuk kandang akan memberikan respon pertumbuhan yang lebih baik. Dalam konteks ini, pertumbuhan tanaman *S. acuminata* akan mempunyai kecenderungan meningkat ketika tanaman tersebut diberi pupuk kandang sampai dengan aras 5 kg/tanaman. Tetapi jika aras tersebut ditambah menjadi 7 dan 9 kg/tanaman maka pertumbuhan tanamannya mempunyai kecenderungan yang menurun.

Kata kunci: pupuk kandang, *S. acuminata* dan pertumbuhan

