

**PENGARUH VARIASI TINGGI PANGKASAN DAN PEMUPUKAN  
TERHADAP KEMAMPUAN TRUBUS TANAMAN INDUK  
DAN KEMAMPUAN TUMBUH STEK PUCUK  
*Gmelina arborea* Roxb**

Oleh:  
INDI HENDRASWARI  
96/106584/KT/03605

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai rangkaian perlakuan yang dapat mengoptimalkan kemampuan trubus tanaman induk (*stock plant*) untuk kebun pangkas dalam memproduksi bahan stek pucuk *G. arborea*. Penelitian dilakukan di Kebun Silviculture Klebengan Sleman dengan rancangan Split Plot yang melibatkan 3 macam perlakuan, yaitu pemupukan NPK 15-15-15 (kontrol dan 10 g/pot) pada petak utama, konsentrasi pupuk daun Gandasil D (0,1,2, dan 3 g/l air) pada anak petak, dan tinggi pangkasan (25, 50, dan 75 cm) pada sub-anak petak. Setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 3 blok ulangan, setiap ulangan terdiri dari 2 unit sampel. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah persen hidup tanaman induk, jumlah total tunas, jumlah tunas produktif, panjang tunas, diameter tunas dan jumlah ruas pada tunas.

Analisis varians dari hasil pengamatan kemampuan trubus selama 3 bulan menunjukkan bahwa pemupukan tanaman induk *G. arborea* dengan NPK memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah tunas produktif dan panjang tunas. Pemupukan Gandasil D hanya berpengaruh nyata terhadap panjang tunas. Perlakuan tinggi pangkasan berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah total tunas dan jumlah tunas produktif. Kombinasi perlakuan NPK dan tinggi pangkasan berpengaruh nyata terhadap jumlah total tunas dan berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah tunas produktif.

Percobaan kemampuan tumbuh stek pucuk hasil trubusan yang dilakukan belum menunjukkan adanya pengaruh yang nyata dari asal bahan stek (tinggi pangkasan 25, 50, dan 75 cm) maupun perendaman hormon Rootone-F (konsentrasi 0, 200, 400 dan 600 ppm) terhadap persen hidup maupun persen berakar stek pucuk *G. arborea*. Rerata persen hidup maupun persen berakar terbaik dicapai oleh stek pucuk dari tanaman induk pada tinggi pangkasan 25 cm.

**Kata kunci:** *Gmelina arborea*, tanaman induk, NPK, Gandasil D, tinggi pangkasan, kemampuan trubus