

**PENGARUH VARIASI TINGKAT DEKOMPOSISI ALANG-ALANG
SEBAGAI MEDIA DAN ARAS PEMUPUKAN NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI
Acacia mangium, Willd**

oleh : **Edi Harsoyo**

INTISARI

Penelitian ini menggunakan model faktorial 4 x 5 dengan empat tingkat dekomposisi alang-alang sebagai faktor pertama dan lima aras pemupukan NPK sebagai faktor kedua. Dari kombinasi dua faktor tersebut terdapat 20 perlakuan, untuk tiap perlakuan dilakukan enam kali ulangan dan tiap ulangan berisi enam semai mangium. Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak sempurna.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi tingkat dekomposisi alang-alang dan variasi aras pemupukan NPK serta interaksinya terhadap pertumbuhan semai *Acacia mangium*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat dekomposisi alang-alang sebagai media semai tidak berpengaruh pada seluruh parameter semai yang diukur. Rata-rata pengukuran pada umur tiga bulan, untuk : persen hidup semai (94,6-98,88)%, tinggi (33,6-35,0)cm, diameter (3,48-3,62)mm, kekokohan (0,69-0,72), berat kering (2,2-2,43)g, dan indeks kualitas semai (0,294-0,363). Aras pemupukan NPK berpengaruh nyata pada persen hidup semai dengan rata-rata untuk aras 0, %, 1, 1% dan 2 g/semai berturut-turut 97,2%, 100%, 96,5%, 96,5% dan 93,7%. Aras pemupukan NPK juga berpengaruh sangat nyata pada tinggi semai dengan rata-rata untuk masing-masing aras (13,4, 36,6, 41,9, 39,3 dan 39,4)cm, diameter (2,45, 3,68, 3,92, 4,00 dan 3,95)mm, kekokohan (0,56, 1,00, 1,06, 0,99 dan 0,71), berat kering (0,39, 2,35, 2,84, 3,03 dan 3,13)g, serta pada indeks kualitas semai (0,076, 0,435, 0,481, 0,538 dan 0,533). Tidak ada pengaruh interaksi antara tingkat dekomposisi media dan aras pemupukan NPK pada semua parameter semai yang diukur.