

**PENGARUH UMUR PENYAPIHAN  
TERHADAP HASIL PERTUMBUHAN DAN KUALITAS SEMAI  
LIMA JENIS TANAMAN  
BERUMUR TIGA BULAN**

oleh :

**KARTI RAHAYU KUSUMANINGSIH**

**88/67069/KT/02599**

**INTISARI**

Salah satu faktor penentu keberhasilan penanaman adalah kualitas bibit. Untuk mendapatkan bibit atau semai yang berkualitas baik, maka salah satu cara pemecahannya adalah melalui pemilihan umur penyapihan yang paling tepat. Berbagai jenis tanaman membutuhkan umur penyapihan yang berbeda-beda, untuk siap ditanam di lapangan. Oleh karena itu dalam penelitian ini dieoba untuk dieari umur penyapihan yang paling tepat bagi 5 jenis tanaman, yaitu : *Acacia auriculiformis*, *Acacia mangium*, *Paraserianthes Falcataria*, *Eucalyptus urophylla*, dan *Swietenia macrophylla*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan 5 jenis tanaman yang diteliti, berdasarkan umur penyapihan. Tujuan kedua adalah untuk mengetahui umur penyapihan yang tepat dari masing-masing jenis yang diteliti ditinjau dari nilai kualitas semai yang dihasilkan.

Untuk mengetahui adanya respon pertumbuhan dan kualitas semai, maka dalam penelitian ini dieoba berbagai umur penyapihan. Dengan demikian diharapkan dapat diketahui umur penyapihan yang paling tepat, yang dapat memberikan hasil pertumbuhan yang baik serta kualitas semai yang baik pula, ditinjau dari parameter-parameter yang diamati, yaitu tinggi semai, diameter semai, kekokohan semai\*, berat kering pucuk, berat kering akar, berat kering total, dan Top-Root Ratio semai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 5 jenis tanaman yang diteliti, 3 di antaranya menunjukkan ada respon pertumbuhan yang berbeda karena adanya umur penyapihan, yaitu pada *A. mangium*, *P. falcataria*, dan *E. urophylla*, serta ada pengaruh umuY penyapihan terhadap kualitas semai yang dihasilkan. Umur penyapihan yang sesuai untuk *A. auriculiformis*



adalah 0 minggu (setelah berkeambah, langsung dilakukan penyapihan), untuk *A. mangium* 4 minggu, untuk *P. falcataria* 4 minggu, untuk *E. urophylla* 2 minggu, dan untuk *S. macrophylla* 0 minggu.