

ABSTRAK

Adha Febrianti Forestryani 105951102422. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Variasi Perbandingan Limbah Ampas Teh dan Kopi terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Mahoni di Persemaian. dibimbing oleh Sultan dan Jauhar Mukti.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dengan variasi perbandingan limbah ampas teh dan kopi terhadap pertumbuhan bibit mahoni (*Swietenia mahagoni*).

Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan: P0 (kontrol), P1 (rumen sapi 50% : ampas teh 15% : kopi 35%), P2 (rumen sapi 50% : ampas teh 25% : kopi 25%), dan P3 (rumen sapi 50% : ampas teh 35% : kopi 15%), masing-masing tiga ulangan. Variabel yang diamati meliputi tinggi bibit, diameter batang, dan jumlah daun selama delapan minggu. Analisis data menggunakan uji ANOVA *one-way* pada taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian, yang dianalisis berdasarkan nilai selisih pertumbuhan ($\Delta = M8-M0$), menunjukkan bahwa variasi perbandingan ampas teh dan kopi tidak berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan tinggi, diameter, dan jumlah daun bibit mahoni. Meskipun demikian, pada ketiga parameter nilai kuadrat tengah antarperlakuan konsisten lebih besar daripada kuadrat tengah dalam kelompok, mengindikasikan adanya tendensi pengaruh biologis dari perlakuan yang berpotensi nyata secara statistik apabila penelitian dilakukan dengan ulangan lebih banyak dan durasi lebih panjang. Perlakuan P3 (50% : 35% : 15%) direkomendasikan sebagai formula paling seimbang untuk bibit *Swietenia mahagoni*.

Kata Kunci: Mahoni, Pertumbuhan, Bibit.