

RINGKASAN

RESPONS PEMBERIAN PUPUK URIN SAPI DAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KEPAYANG (*Pangium edule*) DI POLYBAG (Gabriel Saurma Lumbansiantar di bawah bimbingan Dr. Ir. H. Hamzah, M.Si., I.PM dan Rizky Ayu Hardiyanti, S.Hut., M.Si).

Kepayang (*Pangium edule*) merupakan salah satu jenis tumbuhan berhabitus pohon yang tersebar luas di Indonesia dan memiliki banyak manfaat. Kepayang telah lama digunakan untuk memenuhi kebutuhan hidup masyarakat, salah satunya digunakan sebagai bumbu makan sebagai pengawet ikan. Biji kepayang juga dimanfaatkan sebagai bahan utama dalam pembuatan minyak kepayang, Selain bijinya batang kayu kepayang juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan bangunan. Pohon kepayang dapat tumbuh pada kondisi kualitas kesuburan tanah yang rendah yaitu tanah ultisol. Untuk itu dalam meningkatkan serta memperbaiki kebutuhan ultisol dan pertumbuhan bibit perlu dilakukan tindakan silvikultur dengan cara pemberian pupuk organik.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hutan Pendidikan dan Kebun Pembibitan Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktorial yaitu pupuk urin sapi dan pupuk kandang ayam. faktor pertama adalah pupuk urin sapi (u) yang terdiri 4 taraf yaitu u0 (0 ml/polybag), u1 (40 ml/polybag), u2 (80 ml/polybag), u3 (120 ml/polybag). faktor kedua adalah pupuk kandang ayam (a) yang terdiri 4 taraf yaitu a1 (0 g/polybag), a1 (150 g/polybag), a2 (300 g/polybag), a3 (450 g/polybag).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa interaksi pemberian pupuk urin sapi dan pupuk kandang ayam tidak memberikan respons yang nyata terhadap semua variabel pengamatan. Pengaruh tunggal pupuk urin sapi memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua variabel pengamatan. Sedangkan pengaruh tunggal pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan pertambahan jumlah daun, namun tidak memberikan pengaruh nyata terhadap variabel diameter, berat kering tajuk, dan berat kering akar. Perlakuan pemberian pupuk kandang ayam dosis 150 g/polybag merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan kepayang.