

## INTISARI

Eni Puji Astuti NIM. 2100854211019, Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Perlakuan Kompos Kulit Kopi pada Tanah Ultisol di Polibag, dibimbing oleh Drs. H. Hayata, MP sebagai pembimbing I dan DR. H. Rudi Hartawan, SP.,MP sebagai pembimbing II.

Penelitian lapangan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Batanghari Jambi Kel. Mayang Mangurai. Mulai bulan Juli sampai Oktober 2025. Tujuan penelitian ini mendapatkan perlakuan kompos kulit kopi terbaik untuk mendukung pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah bibit kakao umur 3 bulan jenis F1 (Hibrida) berasal dari penangkaran Tri, jalan Lintas Jambi – Palembang Km 16 RT 3 Dusun Catur Karya Desa Pondok Meja Mestong Kabupaten Muaro Jambi, pupuk kompos kulit kopi dibeli di tempat pertanian daerah Parit Tomo, Kelurahan Makmur Jaya, Kecamatan Betara, dan pupuk npk 15-15-15 berasal dari toko pertanian dan tanah ultisol.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan rancangan perlakuan kompos kulit kopi (k) terdiri dari 4 taraf, yaitu  $k_0$  (kontrol),  $k_1$  (20 g/4 kg tanah),  $k_2$  (40 g/4 kg tanah),  $k_3$  (60 g/4 kg tanah) dan  $k_4$  (80 g/4 kg tanah). Perlakuan diulang 3 kali, sehingga terdapat 15 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 5 tanaman dan 3 tanaman dijadikan sampel, sehingga jumlah keseluruhan tanaman sebanyak 75 bibit kakao.

Parameter yang diukur adalah Tinggi Tanaman (cm), Diameter Batang (mm), Luas Daun Total, Warna Daun, Berat Kering Tajuk (g), Berat Kering Akar (g), Nisbah Tajuk Akar, Indeks Mutu Bibit, Kadar Air Media Tanam, Analisis Sifat Kimia Tanah. Untuk melihat respon tanaman yang dicobakan, data yang diperoleh dianalisis secara statistika menggunakan varian, kemudian dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf  $\alpha$  5 %.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan kompos kulit kopi memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, indeks mutu bibit, luas daun total dan kadar air media tanam. Perlakuan  $k_4$  (kompos kulit kopi 80 g/4 kg tanah), dapat meningkatkan tinggi tanaman sebesar 57,93%, diameter batang sebesar 14,05%, luas daun total sebesar 138,10%, berat kering tajuk sebesar 73,44%, dan kadar air media sebesar 31,06% dibandingkan dengan  $k_0$  (kontrol).

*Kata kunci : Pupuk kompos kulit kopi, kakao, pembibitan.*