

## RINGKASAN

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KOPI LIBERIKA (*Coffea liberica* W. BULL EX HIERN) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KOMPOS KULIT BUAH KAKAO DI POLYBAG (Aprili Rahmah Pisti di bawah bimbingan Ibu Ir. Nyimas Myrna Elsa Fathia, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Riduan, M.Si.)

Kopi Liberika merupakan salah satu jenis kopi yang di budidayakan di Provinsi Jambi khususnya di Kabupaten Tanjung Jabung Barat yang mampu beradaptasi dengan baik di lahan gambut. Permasalahan pada komoditas kopi yang terjadi ialah meningkatnya jumlah tanaman tidak menghasilkan setiap tahun yang menyebabkan naik turunnya produktivitas tanaman kopi, salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas yaitu dengan replanting. Perbaikan sistem budidaya dengan peremajaan tanaman dan peningkatan standar perawatan tanaman melalui penggunaan bibit unggul dan pemupukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji respons pertumbuhan bibit kopi liberika terhadap pemberian kompos kulit buah kakao di polybag serta mendapatkan dosis terbaik kompos kulit buah kakao untuk pertumbuhan bibit kopi liberika di polybag.

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September hingga bulan Desember 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan satu faktor perlakuan yaitu pupuk kompos kulit buah kakao yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu  $k_0$  = Tanpa pupuk kompos kulit buah kakao,  $k_1$  = 50 gram pupuk kompos kulit buah kakao,  $k_2$  = 100 gram pupuk kompos kulit buah kakao,  $k_3$  = 150 gram pupuk kompos kulit buah kakao,  $k_4$  = 200 gram pupuk kompos kulit buah kakao. Variabel yang diamati adalah pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos kulit buah kakao dengan berbagai dosis mampu meningkatkan pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun dan bobot kering akar bibit kopi liberika akan tetapi belum mampu meningkatkan pertambahan diameter batang, bobot kering tajuk, dan rasio tajuk akar. Dosis 150 gram pupuk kompos kulit buah kakao merupakan dosis terbaik yang mampu meningkatkan pertumbuhan pada bibit kopi liberika.