

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI LIBERIKA TUNGKAL JAMBI (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern)(Hary Noer Kasih Hutasoit dibawah bimbingan Dr.Ir. Nerty Soverda, M.S. dan Miranti Sari Fitriani , S.P., M.P.).

Kopi liberika Tungal Jambi (*Coffea Liberica* W. Bull Ex Hiern) merupakan salah satu varietas kopi yang memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi, sebab memiliki cita rasa yang mulai diminati banyak orang, berbuah sepanjang tahun, dan tahan terhadap serangan hama dan penyakit. Terbatasnya jumlah pohon induk, serta umur tanaman kopi liberika yang sudah tua tentunya akan berdampak negatif, karena dapat menurunkan angka produktivitas. Oleh karena itu perlu upaya perbaikan dalam budidaya tanaman kopi liberika yaitu dengan peremajaan pada areal-areal yang sudah tua, guna meningkatkan produktivitas. Dalam rangka menunjang keberhasilan peremajaan tersebut, diperlukan ketersediaan bibit yang baik dan jumlah yang cukup. Upaya yang dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan unsur hara bagi tanaman kopi liberika Tungal Jambi untuk menunjang pertumbuhan dan produktivitas adalah dengan memberikan pupuk.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik dari pemberian pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika Tungal Jambi (*Coffea Liberica* W. Bull Ex Hiern). Penelitian dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, yang terletak di Desa Mendalo Darat, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2020. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor perlakuan yaitu pupuk kompos TKKS (P) yang terdiri dari 6 taraf perlakuan antara lain P₀ :Tanpa Kompos TKKS, P₁ : 29,4 gram/polybag KomposTKKS, P₂: 58,80 gram/polybag KomposTKKS, P₃: 88,20 gram/polybag KomposTKKS, P₄ : 117,60 gram/polybag Kompos TKKS, P₅: 147 gram/polybag Kompos TKKS. Variabel yang diamati adalah pertambahan tinggi tanaman, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, luas daun, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika Tungal Jambi. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kopi liberika Tungal jambi yaitu 88,20 gr/polybag meningkatkan pertambahan tinggi, Pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, luas daun total, bobot kering akar,dan rasio tajuk akar namun tidak mampu meningkatkan berat kering tajuk.