

RINGKASAN

Pengaruh Penambahan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Divisi III PT. Mananjung Hayak Kalimantan Tengah. Alfi Anni Salsabillah, NIM. A32191012, Tahun 2022, 60 halaman, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Cherry Triwidiarto, M.Si. (Dosen Pembimbing).

Pemupukan di perkebunan kelapa sawit selama ini masih dominan menggunakan pupuk anorganik, tetapi penggunaan pupuk anorganik dalam jangka panjang dan terus menerus dapat meningkatkan jumlah bahan kimia di dalam tanah yang dapat menyebabkan degradasi dan kontaminasi tanah. Penggunaan pupuk anorganik lebih efektif jika diaplikasikan dengan penambahan pupuk organik, salah satunya yaitu pupuk kandang ayam. Pupuk kandang ayam selain mengandung unsur hara makro, juga menghasilkan unsur hara mikro yang diperlukan dalam pertumbuhan dan perkembangan buah kelapa sawit.

Tujuan dari kegiatan ini untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk kandang ayam terhadap produksi tanaman kelapa sawit di Divisi III PT. Mananjung Hayak. Kegiatan ini dilakukan pada bulan September sampai Desember 2021. Metoda analisis yang digunakan yaitu uji-t berpasangan untuk membandingkan data jumlah janjang per hektar dan produksi kelapa sawit (Kg/Ha), tahun 2017 (P0), 2019 (P1), 2020 (P2) dan 2021 (P3) dengan produksi tahun 2017 sebagai kontrol, dimana pada tahun tersebut, PT. Mananjung Hayak baru mengaplikasikan penambahan pupuk kandang ayam.

Hasil analisis uji-t menunjukkan bahwa penambahan pupuk kandang ayam 20 Kg per tanaman menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada jumlah janjang kelapa sawit per Ha antara P0 (2017) dan P1 (2019) serta P0 (2017) dan P2 (2020), sedangkan pada P0 (2017) dan P3 (2021) menunjukkan hasil berbeda nyata (signifikan) pada taraf t-tabel 5%. Produksi kelapa sawit (Kg/Ha) juga menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada P1 (2019), P2 (2020), dan P3 (2021) terhadap P0 (2017). Penambahan pupuk kandang ayam terbukti efektif dalam meningkatkan jumlah janjang per hektar dan produksi kelapa sawit (Kg/Ha).