

# **ANALISIS EFEKTIVITAS APLIKASI PEMUPUKAN MENGUNAKAN PESAWAT PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT TAPIAN NANDENGGAN KABUPATEN KUTAI TIMUR**

**Marsi Ding**

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

## **ABSTRAK**

Kelapa sawit (*Elaeis guenensis*) merupakan tanaman penting yang langsung terhubung dengan kebutuhan hidup manusia. Terutama, sebagai bahan utama minyak nabati pada masakan rumah tangga hingga industri makanan berskala besar. Permasalahan Indonesia saat ini yaitu meningkatkan produktivitas kelapa sawit. Banyak hal yang dapat mempengaruhi produktivitas tanaman kelapa sawit salah satunya yaitu pemeliharaan khususnya pada pemupukan maka dari itu perkebunan kelapa sawit di PT Tapan Nandenggan menggunakan sistem pemupukan menggunakan pesawat terbang yang bertujuan agar pupuk dapat tersebar dengan merata dan tepat waktu, khususnya untuk menghindari kecurangan-kecurangan yang terjadi di lapangan yang dilakukan oleh pekerja karena sulitnya pengawasan. Penelitian ini dilaksanakan di kebun kelapa sawit PT Tapan Nandenggan kabupaten Kutai Timur Provinsi Kalimantan Timur dengan memanfaatkan data pemupukan, dan data produksi. Metode analisis yang digunakan yaitu regresi dimana persentase pemupukan menggunakan pesawat (X) merupakan unsur yang mempengaruhi, dan produksi TBS (Y) merupakan unsur yang dipengaruhi. Hasil analisis biaya dan waktu pemupukan menggunakan pesawat menunjukkan pemupukan menggunakan pesawat merupakan kegiatan pemupukan yang berbiaya besar, dan waktu yang sangat relatif cepat dari segi waktu. Berdasarkan analisis regresi pengaruh pemupukan pesawat terhadap produksi TBS di PT Tapan Nandenggan, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur. Tahun 2013 memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai korelasi 0,18 dan R Square (kontribusi) 3,35%, tahun 2014 nonsignifikan dengan nilai korelasi 0,39 R Square 15,26%, tahun 2015 nonsignifikan dengan nilai korelasi 0,64, dan R Square 41,65%, tahun 2016 nonsignifikan dengan nilai korelasi 0,22, dan R Square 5,04%, dan tahun 2017 nonsignifikan dengan nilai korelasi 0,51 dan R Square 26,32%. Dari analisis regresi tersebut disimpulkan bahwa pengaruh pemupukan menggunakan pesawat selama 5 tahun tidak berpengaruh nyata terhadap produksi tandan buah segar (TBS) kelapa sawit di PT Tapan Nandenggan. Jika dibandingkan dengan pemupukan secara manual biaya yang dibutuhkan lebih murah dan nilai korelasi dan kontribusi yang ditimbulkan lebih besar dibandingkan pemupukan menggunakan pesawat.

**Kata Kunci:** Efektifitas, Pemupukan dan Pesawat