ABSTRAK

APLIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA AREAL KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT CILIANDRA PERKASA

Oleh

Muhammad Septaniawan

Pertambahan dan peningkatan areal pertanaman kelapa sawit diiringi pertambahan jumlah industri pengolahannya menyebabkan jumlah limbah yang dihasilkan semakin banyak pula. Hal tersebut disebabkan oleh bobot limbah pabrik kelapa sawit (PKS) yang harus dibuang semakin bertambah. Limbah PKS memungkinkan dimanfaatkan pada lahan perkebunan kelapa sawit untuk menghindari pencemaran lingkungan dan mengatasi kebutuhan pupuk. Tahapan proses pengaplikasian TKKS yaitu: pengangkutan TKKS dari pabrik, penurunan TKKS oleh truk di pinggir jalan utama, pengangkutan TKKS oleh pekerja, dan peletakan TKKS di antara pohon kelapa sawit. Produksi tandan buah segar (TBS) kelapa sawit tanpa aplikasi TKKS tahun 2017 – 2018 pada bulan Januari – Maret memiliki rata-rata persentase peningkatan 5,51%, sementara dengan aplikasi TKKS memiliki rata-rata persentase peningkatan 11,32%. Persentase peningkatan produksi TBS kelapa sawit tahun 2017 – 2018 dengan aplikasi TKKS dibandingkan tanpa aplikasi TKKS adalah 105%.

Kata Kunci : produksi, TBS, TKKS