

Pemanfaatan Mulsa Tandan Kosong terhadap Tanaman Kelapa Sawit Produktif (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Oleh

Ahmad Al Kervian Zohansyah

ABSTRAK

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman perkebunan di Indonesia yang memiliki masa depan cukup cerah, Tanaman kelapa sawit hampir tersebar di seluruh penjuru Indonesia baik dari pulau Sumatra, Kalimantan hingga Papua. Tandan kosong kelapa sawit adalah salah satu produk samping (*by-product*) berupa padatan (tankos) dari industri pengolahan kelapa sawit adapun banyaknya tandan kosong yang terbuang dari tandan buah segar yaitu sebesar 20 – 25% dengan demikian perlu adanya pemanfaatan limbah tandan kosong guna meminimalisir terjadinya penumpukan limbah yang nantinya akan berdampak buruk bagi lingkungan maupun tanaman. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memahami dampak pengaplikasian tandan kosong terhadap banyaknya buah, memahami dampak pengaplikasian tandan kosong terhadap rata-rata berat tandan (RBT) dan dapat menghitung biaya pengaplikasian tandan kosong. Pengaplikasian mulsa tandan kosong di PT. Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Tanjung Lebar dilakukan secara manual yaitu diaplikasikan di antara pokok tanaman sawit, tandan kosong yang digunakan berasal dari pabrik pengolahan kelapa sawit yang diaplikasikan di areal perkebunan adapun manfaat dari mulsa tandan kosong terhadap banyaknya buah yakni meningkatnya produksi baik dari banyaknya buah setiap pokok maupun RBT pada masing-masing buah kelapa sawit. Peningkatan buah atau produktivitas yang diaplikasikan tandan kosong dapat mencapai 5 – 6% sedangkan kenaikan RBT dapat mencapai 2 – 5% dibandingkan dengan tanpa perlakuan juga mengetahui jumlah biaya yang dikeluarkan perusahaan dalam pengaplikasian tandan kosong ke lapangan.

Kata Kunci: Biaya, Kelapa Sawit, Manfaat Tankos, Pengaplikasian, Tankos