

ABSTRAK

APLIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DI PERTANAMAN KELAPA SAWIT

Oleh

IDA FITRI KUMALASARI

Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) adalah limbah pabrik kelapa sawit yang jumlahnya sangat melimpah. Setiap pengolahan 1 ton tandan buah segar (TBS) akan dihasilkan sebanyak 220-230 kg (22–23%) TKKS. Tujuan tugas akhir ini untuk mengetahui kandungan unsur hara dan pengaruh pemberian TKKS terhadap produktivitas, rerata berat tandan (RBT), dan tandan/pohon. Pada awalnya TKKS ditangani dengan cara pembakaran, Namun saat ini, pabrik pengolahan sudah mulai memanfaatkan TKKS sebagai pupuk organik pada areal tanam. Berdasarkan data produktivitas tahun 2017 dapat diketahui bahwa dengan pemberian TKKS sebagai pupuk organik, berpengaruh terhadap produktivitas tanaman kelapa sawit. TKKS dapat mempengaruhi sistem perakaran tanaman sehingga akan meningkatkan sistem daya dukung tanaman dan dapat meningkatkan penyerapan nutrisi yang berada dalam tanah, sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi buah kelapa sawit.

Kata kunci: tandan kosong kelapa sawit (TKKS), unsur hara.