

# **PENGARUH BERBAGAI JENIS AKTIVATOR TERHADAP KUALITAS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)**

**Oleh**

**Andi Irawan**

## **RINGKASAN**

Tandan kosong kelapa sawit mempunyai potensi untuk digunakan sebagai bahan penyubur tanah karena sifat kimia dan fisik yang dapat memperbaiki kondisi tanah dengan memanfaatkan limbah TKKS menjadi pupuk kompos. Akan tetapi masih di temukan beberapa permasalahan yang cukup mengganggu seperti tumpukan TKKS dan daya urai yang rendah. Oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan optimasi pengolahan pupuk TKKS, menggunakan berbagai jenis aktivator dan dosis aktivator. Tujuan dari penelitian adalah mendapatkan jenis aktivator terbaik terhadap kualitas kompos tandan kosong kelapa sawit, mendapatkan dosis aktivator terbaik terhadap kualitas kompos tandan kosong kelapa sawit, dan mendapatkan interaksi antara jenis aktivator dan dosis aktivator terbaik terhadap kualitas kompos tandan kosong kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di lahan praktik dan Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung, pada bulan Mei sampai dengan September 2022. Metode penelitian disusun secara faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis aktivator yang terdiri atas 2 jenis yaitu: limbah cair pabrik kelapa sawit (A1), dan kotoran sapi (A2). Faktor kedua adalah dosis aktivator yang terdiri atas 2 taraf yaitu: 10% (V1), 15% (V2). Data dianalisis ragam pada taraf alpha 5%. Apabila berpengaruh dilakukan uji BNT 5%. Variabel yang diamati yaitu perbandingan C/N, pH kompos, kadar air, P Tersedia, dan N Total. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh jenis aktivator terhadap variabel yang diamati yaitu perbandingan C/N, pH kompos, kadar air, P tersedia, dan N total. Tidak terdapat pengaruh dosis aktivator terhadap variabel yang diamati yaitu perbandingan C/N, pH kompos, kadar air, P tersedia, dan N total. Tidak terdapat interaksi antara dosis aktivator dan dosis aktivator terhadap variabel yang diamati yaitu perbandingan C/N, pH kompos, kadar air, P tersedia, dan N total.

Kata kunci: dosis aktivator, jenis aktivator, kompos, tandan kosong kelapa sawit