

**APLIKASI EFEKTIVITAS MIKROBA (EM) UNTUK MEMPERCEPAT
PROSES PENGOMPOSAN TERHADAP TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RANDI YUHADI

18/20592/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGAJUAN
APLIKASI EFEKTIVITAS MIKROBA (EM) UNTUK MEMPERCEPAT
PROSES PENGOMPOSAN TERHADAP TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS)

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER
Yogyakarta Untuk

Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh

Derajat Sarjana Strata 1 Teknik Pertanian

INSTIPER

Disusun Oleh:

RANDI YUHADI
18/20592/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
APLIKASI EFEKTIVITAS MIKROBA (EM) UNTUK MEMPERCEPAT
PROSES PENGOMPOSAN TERHADAP TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS)

Disusun Oleh:

RANDI YUHADI
18/20592/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 28 Agustus 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperhitungkan guna

Memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S.TP)

Fakultas Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, MP)



(Drs. Suparman MM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatirah, S.P., M.P., IPM)

ABSTRAK

APLIKASI EFEKTIVITAS MIKROBA (EM) UNTUK MEMPERCEPAT PROSES PENGOMPOSAN TERHADAP TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

Mikroorganisme lokal (MOL) adalah pupuk organik cair yang dibuat dengan menggunakan bahan- bahan organik dengan menggunakan mikroorganisme yang ada dilingkungan sekitar sebagai fermentasi sehingga unsur hara yang berasal dari bahan organik dapat diserap tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk membuat mikroorganisme lokal (MOL) batang pisang sebagai bioaktivator proses pengomposan tandan kosong kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Sangrahan, Wedomartani, Ngemplak Sleman, Yogyakarta pada tanggal 25 Mei 2024- 25 Juii 2024. Metode penelitian ini menggunakan True Experimental Design faktorial dengan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mikroorganisme lokal (MOL) batang pisang sebagai bioaktivator proses pengomposan pada tandan kosong kelapa sawit sangat mempengaruhi kecepatan dalam proses pengomposan, Pada Hari ke 28 dengan dosis 1 liter MOL batang pisang, pH kompos tandan kosong berkisaran 7, Suhu di kisaran 32,6 °C. Rasio C/N 23,8, C-organik 56,7, P 0,30, K 2,4, N-total 2,4. Dimana nilai ini sudah mendekati standar kualitas kompos SNI 19-7030-2004

Kata Kunci : Tandan Kosong Kelapa Sawit, Mikroorganisme lokal (MOL) Batang Pisang, Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit