

# ANALISIS SIFAT KIMIA KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS MOL BONGGOL PISANG YANG BERBEDA

Muhammad Fadli (11182102967)  
Dibawah Bimbingan: Ervina Aryanti dan M. Irfan

## INTISARI

Proses dekomposisi tandan kosong kelapa sawit secara alami membutuhkan waktu yang lama, hal ini dapat dipercepat melalui pengomposan dengan penambahan dekomposer yang mengandung mikroorganisme pengurai seperti MOL bonggol pisang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia dan dosis MOL terbaik pada kompos tandan kosong kelapa sawit dengan pemberian MOL bonggol pisang. Penelitian ini dilaksanakan bulan Oktober 2017 sampai Januari 2018. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan : kontrol, 100 ml, 200 ml, dan 300 ml dengan masing-masing 3 ulangan. Parameter yang diamati sifat kimia meliputi analisis pH, N-total, kandungan P, K tersedia, C-organik dan rasio C/N. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian MOL bonggol pisang 300 ml mampu meningkatkan pH (7,13), N-total (3,79%),  $P_2O_5$  (0,83%),  $K_2O$  (0,48%), C-Organik (38,54%), dan Rasio C/N (10,18%).

Kata Kunci :Kompos, kelapa sawit, MOL

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.