



ANALISIS MUTU KIMIA DAN ORGANOLEPTIK PUPUK ORGANIK TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN DOSIS EM-4 BERBEDA

Ade Maya Mustika (11282201753)

Di bawah bimbingan Penti Suryani dan Tahrir Aulawi

INTISARI

Penelitian telah dilaksanakan pada Bulan Agustus sampai dengan Desember 2016 di Laboratorium PEM Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Laboratorium Central Plantation Service. Penelitian bertujuan untuk 1). Menganalisis mutu kimia dan organoleptik pupuk organik tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan dosis EM-4 berbeda, 2). Mengetahui dosis EM-4 terbaik terhadap mutu kimia dan organoleptik pupuk organik tandan kosong kelapa sawit. Rancangan yang digunakan adalah RAL non faktorial dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Faktornya adalah dosis EM-4 (0 ml, 5 ml, 10 ml, 15 ml, 20 ml, 25 ml). Analisis data menggunakan sidik ragam ANOVA, regresi linier sederhana serta analisis validitas dan reliabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan EM-4 menghasilkan mutu yang sesuai dengan SNI 19-7030-2004 dengan dosis berturut-turut 5 ml, 10 ml, dan 15 ml namun pada pengukuran pH pupuk organik tandan kosong kelapa sawit tidak memenuhi SNI: 19-7030-2004.

Kata kunci: *Mutu; Pupuk Organik; Dosis EM-4; Kelapa Sawit.*