

**PENGARUH KONSENTRASI EM4 PADA PEMBUATAN PUPUK GEER  
UNTUK PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis jacq*)  
VARIETAS LAME DI MAIN NURSERY**

**Irfan Naufal**

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang memegang peranan penting di Indonesia sebagai komoditi andalan untuk ekspor maupun komoditi yang dapat meningkatkan pendapatan petani. Hal ini disebabkan karena dari sekian banyak tanaman yang menghasilkan minyak, kelapa sawit yang menghasilkan nilai ekonomi terbesar per hektarnya. Upaya meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil dengan tetap menjaga kelestarian lingkungan sangat perlu dilakukan. Usaha pertanian yang mengandalkan bahan kimia seperti pupuk anorganik yang telah dilakukan pada masa lalu dan berlanjut sampai sekarang telah menimbulkan dampak yang merugikan terhadap lingkungan dan makhluk hidup. Salah satu Pupuk organik yang digunakan untuk pembibitan kelapa sawit dapat berupa pupuk organik padat ataupun pupuk organik cair yang bisa dengan cara memanfaatkan limbah dari kotoran sapi dan menambahkan Em4 sebagai stater . Tugas Akhir (TA) ini dilaksanakan pada bulan Desember sampai April 2019 di Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian 89 mdpl. Kegiatan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 ulangan dan 5 perlakuan yaitu pupuk geer tanpa pemberian Em4 (P0) pupuk geer dengan konsentrasi Em4 3ml/liter air (P1) pupuk geer dengan konsentrasi Em4 6ml/liter air (P2) pupuk geer dengan konsentrasi Em4 9ml/liter air (P3) pupuk geer dengan konsentrasi Em4 12ml/liter air (P4). Berdasarkan hasil kegiatan ini dapat disimpulkan : bahwa aplikasi pupuk geer dengan berbagai macam konsentrasi Em 4 tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan kelapa sawit dengan parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah pelepah, diameter roset di karenakan unsur hara pada pupuk geer dengan berbagai konsentrasi Em4 ini terlalu rendah.

*Kata kunci :Pupuk Geer, Em4, Pemupukan, Kelapa sawit*