

**APLIKASI DOSIS PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* J.) VARIETAS DP
SOCFINDO LA ME DI MAIN NURSERY.**

Ir. Supriyadi, MM. (Pembimbing I), Irma Wardati, SP. MP. (Pembimbing II).

**Hasta Nur Alfian
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian**

ABSTRAK

Guna membantu penyerapan unsur hara oleh tanaman kelapa sawit di pembibitan dapat digunakan Pupuk hayati yang mengandung Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) serta mikroorganisme lain seperti *Trichoderma* sp., *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis*. Tujuan yang ingin dicapai pada kegiatan ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*. Kegiatan dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai bulan Februari 2017 yang dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ilmiah ini menggunakan analisa uji T (t-test). Perlakuan pertama adalah menggunakan pupuk hayati dosis 10 gram/tanaman (M1). Perlakuan kedua adalah menggunakan pupuk hayati dosis 20 gram/tanaman (M2). Hasil kegiatan ilmiah menunjukkan bahwa penggunaan dosis pupuk hayati 20 gram/pokok tanaman memberikan hasil yang lebih baik terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit varietas DP Socfindo La Me dibandingkan dengan dosis 10 gram/pokok tanaman di *main nursery*.

Kata kunci : bibit kelapa sawit, pupuk mikoriza, pertumbuhan bibit