

**APLIKASI PUPUK *ROCK PHOSPHAT* DAN MIKORIZA PADA  
BIBIT *MAIN NURSERY* KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq.)**

Oleh

**SOBRI EKA SAPUTRA**

**ABSTRAK**

Mikoriza merupakan asosiasi simbiotik antara akar tanaman dan jamur. Asosiasi antara akar tanaman dengan jamur ini memberikan manfaat yang sangat baik bagi tanah dan tanaman inang yang merupakan tempat jamur tersebut tumbuh dan berkembangbiak. Prinsip kerja dari mikoriza ini adalah menginfeksi sistem perakaran tanaman inang, memproduksi jalinan hifa secara intensif sehingga tanaman yang mengandung mikoriza tersebut akan mampu meningkatkan kapasitas dalam penyerapan unsur hara. Tujuan kegiatan ini adalah untuk mengetahui tahapan pengaplikasian pupuk mikoriza di *main nursery*, kebutuhan mikoriza, serta biaya yang dibutuhkan untuk pengaplikasian mikoriza. Tahapan pengaplikasian mikoriza pada tanaman kelapa sawit dimulai dengan memindahkan bibit kelapa sawit dari *pre-nursery* ke *main nursery* lalu dilanjutkan dengan membuat lubang di sekeliling tanaman agar mikoriza yang diaplikasikan dapat langsung mengenai akar. Kebutuhan penggunaan mikoriza ialah sebanyak 6 kg untuk 300 *polybag*. Kebutuhan *rock phospat* dan mikoriza masing-masing sebanyak 7,5 kg. Sedangkan, jumlah biaya pemupukan mikoriza di *main nursery* kelapa sawit ialah Rp 2.365.000.

Kata Kunci: kelapa sawit, *main nursery*, mikoriz

