

**PENGARUH PEMBERIAN MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
KLON SULAWESI 1**

Rian Hidayatur Imron Rosidi
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman kakao merupakan salah satu komoditas unggulan di Provinsi Lampung dan menghasilkan devisa negara dan sumber pendapatan bagi banyak petani. Untuk mendukung pengembangan tanaman kakao agar berhasil dengan baik, langkah awal usaha budidaya kakao yang baik adalah mempersiapkan bahan tanam di tempat pembibitan, karena pembibitan merupakan pertumbuhan awal suatu tanaman sebagai penentu pertumbuhan selanjutnya. Salah satu hambatan dalam pertumbuhan bibit kakao adalah kurang tersedianya unsur hara dalam tanah. Untuk memenuhi kebutuhan unsur hara bagi tanaman dilakukan dengan pemberian pupuk yang sesuai dengan dosis yang tepat. Salah satu mikroorganisme yang banyak di gunakan adalah Mikoriza yang bersimbiosis dengan akar tanaman, mampu meningkatkan serapan unsur hara N, P dan, K dan meningkatkan efisiensi penggunaan air tanah, meningkatkan nilai tegangan osmotik sel-sel tanaman pada tanah yang kadar airnya cukup rendah, sehingga tanaman dapat melangsungkan kehidupannya serta mampu meningkatkan laju pertumbuhan vegetatif dan produksi tanaman. Kegiatan ini dilaksanakan di *Green House* Politeknik Negeri Jember pada tanggal 14 Juni sampai 29 Agustus 2017. Kegiatan ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Pemberian Mikoriza dilakukan setelah bibit di transplanting. Hasil kegiatan pemberian Mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) klon Sulawesi 1, menunjukkan hasil berbeda tidak nyata pada tinggi, jumlah daun dan panjang akar tunggang.

Kata kunci : kakao, mikoriza, pembibitan kakao