

RINGKASAN

Pengaruh Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Single Bud Planting, Ika Yuniar Pristi, Nim A32140914, Tahun 2017, 48 hlm, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, MP (Dosen Pembimbing), Ir. Lilik Mastuti MP, (Dosen Pembimbing Pendamping).

Pada tanaman tebu tinggi rendahnya rendemen disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya agroekologi, faktor budidaya, varietas, tingkat kematangan, pengangkutan, batas waktu tenggang dan kualitas pengolahan. Faktor yang paling dominan dalam peningkatan produksi adalah peningkatan produktifitas. Peningkatan produktifitas dipacu dengan penggunaan bibit varietas unggul.

Kegiatan yang telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). Kegiatan ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan February sampai dengan April 2017. Kegiatan ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 kali ulangan. Sebagai variabel pertama adalah dosis pupuk hayati mikoriza yaitu M0 (tanpa pupuk hayati mikoriza), M1 (5 gram/bibit), M2 (10 gram/bibit), M3 (15 gram/bibit). Parameter pengamatan pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa semua perlakuan pemberian pupuk hayati mikoriza berbeda tidak nyata terhadap pertumbuhan bibit tebu pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering.