

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS SEBAGAI MEDIA PEMBIBITAN SINGLE BUD TEBU VARIETAS PS 881 **Masful Nurdiansyah**, A32131478, 2013, 28 Halaman, dibawah Bimbingan Dosen Pembimbing Utama Ir. Dian Hartatie, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Lilik Mastuti, MP.

Tebu (*Saccharum officinarum L.*) ialah termasuk tanaman dari keluarga rumput- rumputan. Tanaman ini mempunyai ciri khas mulai dari pangkal sampai ujung batangnya mengandung air gula dengan kadar mencapai 20%. Tebu sebagai komoditas unggulan yang dibudidayakan di Indonesia sebagai bahan baku utama dalam industri gula. Berbagai upaya telah dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan bibit tanaman tebu, diantaranya dengan penggunaan komposisi media tanam kompos.

Kegiatan yang telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media tanam kompos terhadap pertumbuhan bibit tebu. Kegiatan ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan November 2015 sampai dengan Februari 2016. Kegiatan ini menggunakan metode uji t (t test) dengan 2 perlakuan. Sebagai variabel pengamatan pertama menggunakan media top soil, pasir, blotong dengan perbandingan 1 : 1 : 1, pada pengamatan kedua menggunakan media top soil, pasir, kompos dengan perbandingan 1 : 1 : 1 dengan banyak sampel masing – masing 40 tanaman. Parameter pengamatan pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah anakan.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa penggunaan media blotong pada tinggi tanaman umur 14 hss dan tidak berbeda nyata pada umur 14 hst sampai 56 hst., pada banyak daun menunjukkan berbeda nyata pada umur 28 hst, 42 hst dan tidak berbeda nyata pada umur 14 hss, 14 hst, 56 hst dan jumlah anakan menunjukkan berbeda nyata.