

Muhammad Rifqi Baihaqi. 0418011611. Pengaruh Macam ZPT Alami pada Pembibitan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Metode *Bud Chips* di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) alami pada pembibitan beberapa varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) telah dilaksanakan di Desa Pajomblangan, Kec. Kedungwuni, Kab. Pekalongan. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama Macam ZPT (Z), yaitu Z_1 = Ekstrak Tauge, Z_2 = Air Kelapa, Z_3 = Ekstrak Bawang Merah, Z_4 = ZPT Sintetik dan faktor kedua adalah Varietas (V), yaitu V_1 = Bululawang, V_2 = VMC 86-550, V_3 = Cenning. Data dianalisis dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan BNT 5%. Variabel yang diamati saat muncul tunas, jumlah tunas, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot segar brangkasan, jumlah akar, panjang akar terpanjang, volume akar, dan bobot segar akar. Hasil penelitian menunjukkan macam ZPT alami berbeda tidak nyata terhadap semua variabel pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan varietas berbeda sangat nyata pada variabel saat muncul tunas, jumlah tunas, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot segar brangkasan, dan jumlah akar. Hasil penelitian menunjukkan varietas berbeda nyata pada variabel panjang akar terpanjang. Hasil terbaik dicapai oleh Varietas Cenning. Interaksi antara macam ZPT alami dan varietas berbeda tidak nyata pada semua variabel pengamatan.