

FAJAR ZULKARNAIN. Pengaruh Penggunaan Atonik pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman pada Pembibitan Tebu (*Saccarum officinarum* L.) dengan Sistem Bud Chip. Dibimbing oleh Dr. Ir. H. Ahmad ArsyadMunir, MS dan Drs. H. KaswanBadami, M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi Atonik dan lama perendaman serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccarum officinarum* L.). penelitian ini dilaksanakan pada lahan percobaan di Telang Indah Kecamatan Kamal – Bangkalan, mulai dari bulan Mei sampai dengan Juli 2014. Penelitian ini disusun secara Faktorial yang disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga ulangan yang terdiri dari dua factor perlakuan yaitu Konsentrasi Atonik dengan 4 taraf yaitu 0 ml/liter air, 10 ml/liter air, 20 ml/liter air, dan 30 ml/liter air, dan perlakuan lama perendaman pada Atonik dengan 3 taraf yaitu 20 menit, 30 menit dan 40 menit. Hasil penelitian menunjukkan perendaman bibit tebu pada berbagai konsentrasi dan lama perendaman tidak memberikan pengaruh yang nyata pada semua parameter pengamatan. Pemberian atonik pada konsentrasi 30 ml/liter air dan pada lama perendaman 30 menit menghasilkan pertumbuhan bibit yang paling baik.

Kata Kunci : Tebu, Konsentrasi, Atonik, Bud Chip

FAJAR ZULKARNAIN. The Effect of Different Concentration and Soaking Time Atonik on Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Nurseries With Bud Chip System. Advised by Dr. Ir. H. AHMAD ARSYAD MUNIR, MS and Drs. H. KASWAN BADAMI, M.Si

ABSTRACS

This study aimed to determine the effect of various concentrations Atonik and long immersion and interaction both on the growth of sugarcane crop seed (*Saccharum officinarum* L.). This research carried out in field trials in the District Kamal Telang Indah - Bangkalan, beginning from May to July 2014. The study was prepared in a factorial which was based on completely randomized design (CRD) with three replications composed of two factors, those were atonik concentration treatment with four levels 0 ml / liter of water, 10 ml / liter of water, 20 ml / liter of water, and 30 ml / liter of water, and the treatment of soaking at Atonik with 3 levels of 20 minutes, 30 minutes and 40 minutes. The results showed soaking seed cane at various concentrations and soaking time no significant effect on all parameters of observation. Giving Atonik at a concentration of 30 ml / liter of water and the soaking time 30 minutes produced the best seedling growth.

Keywords : Sugarcane, Concentration, Atonik, Bud Chip