

INTISARI

Rudy Damaiyanto (1410311020) “**EFEKTIVITAS KONSENTRASI GIBERELLIN GA3 DAN PUPUK ORGANIK BIOBOOST TERHADAP PRODUKSI OKRA (*Abelmoschus esculentus*)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Muhammad Chabib Ihsan, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Hudaini Hasbi, Msc.Agr.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui efektifitas konsentrasi fitohormon giberelin GA3 pada produksi okra (*Abelmoschus esculentus*). (2) Untuk mengetahui efektifitas konsentrasi pupuk Organik Bioboost terhadap produksi okra. (3) Untuk mengetahui interaksi konsentrasi pemberian giberelin GA3 dan pupuk Organik (Bioboost) terhadap produksi okra. Penelitian ini dilaksanakan di lahan PT. Mitra Tani 27 Jember yang bertempat di jalan Plendu, kecamatan Sumber Sari, Kabupaten Jember. Dimulai tanggal 22 November 2017 sampai 12 Maret 2018. dengan ketinggian +89 meter di atas permukaan laut (mdpl).

Penelitian dilakukan secara faktorial dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama konsentrasi pemberian Giberelin GA₃ (G) yaitu : G₀ : Tanpa Perlakuan Giberelin, G₁ : Giberelin 125 ppm, G₂ : Giberelin 250 ppm, G₃ : Giberelin 375 ppm dan faktor kedua konsentrasi pupuk Organik Bioboost (O) yaitu : O₀ : Tanpa Perlakuan Organik Bioboost, O₁ : Pupuk Organik Bioboost 10 ml/l air, O₂ : Pupuk Organik Bioboost 20 ml/l air, O₃ : 30 ml/l air, yang masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian Giberelin GA3 berpengaruh sangat nyata terhadap semua variabel pengamatan kecuali berat brangkasan kering. Perlakuan Organik Bioboost berpengaruh nyata pada produksi okra dan tidak berpengaruh nyata pada semua variabel tinggi tanaman 45, 80, dan 112, brangkasan basah dan berat brangkasan kering.

Kata Kunci : Giberelin GA3, Pupuk Organik (Bioboost), Okra, Konsentrasi