

RINGKASAN

Elit Setiawan (1410311046) “**EFEKTIVITAS KONSENTRASI PUPUK ORGANIK DAN PEROMPESAN DAUN TERHADAP PRODUKSI OKRA (*Abelmoschus esculentus*)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Muhammad Chabib Ichsan, MP dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Iskandar Umarie, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) efektivitas konsentrasi pupuk organik K-Bioboost terhadap produksi tanaman okra (*Abelmoschus esculentus*), (2) efektivitas waktu perompesan daun terhadap produksi tanaman okra, dan (3) interaksi perlakuan konsentrasi pupuk organik K-Bioboost dengan umur perompesan daun terhadap produksi okra. Penelitian ini dilaksanakan di lahan PT. Mitratani Duatujuh Jember yang bertempat di Dusun Plendu, Kelurahan Karangrejo, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, dimulai tanggal 22 Nopember 2017 sampai dengan 12 Maret 2018, pada ketinggian \pm 93 meter di atas permukaan laut (dpl). Variabel pengamatan untuk konsentrasi pupuk organik K-Bioboost (0, 10, 20, dan 30) ml/l air dan untuk waktu perompesan daun pada umur (0, 53, 73, dan 93) hari setelah tanam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) penggunaan pupuk organik K-Bioboost pada konsentrasi 30 ml/l air yang dapat menghasilkan produksi okra sebesar 19,335 ton/ ha lahan, (2) penggunaan perompesan daun pada umur 93 hari setelah tanam yang dapat menghasilkan produksi okra sebesar 19,335 ton/ha lahan, dan penggunaan kombinasi perlakuan pupuk organik K-Bioboost pada konsentrasi 20 ml/l air dengan perompesan daun pada umur 73 hari setelah tanam yang menghasilkan produksi okra sebesar 20,468 ton/ha lahan.

Kata Kunci : Okra (*Abelmoschus esculentus*), konsentrasi pupuk organik K-Bioboost, dan waktu perompesan daun