

RINGKASAN

Sri Wahyuni Luther. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi PGPR dibimbing oleh **Saida** dan **Andi Ralle**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam dan konsentrasi PGPR terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Ampana Kota, Kabupaten Tojo Una – Una, Provinsi Sulawesi Tengah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama yaitu Komposisi Media Tanam yang terdiri dari lima faktor yang terdiri dari tanah (kontrol), tanah + pupuk kandang ayam + arang sekam (2:1:1), tanah + pupuk kandang kambing + pasir (2:1:1), tanah + pupuk kandang ayam + pasir (2:1:1), tanah + pupuk kandang kambing + arang sekam (2:1:1), faktor kedua yaitu Konsentrasi PGPR 5 ml/liter, 10 ml/liter, 15 ml/liter. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Pemberian Berbagai Komposisi media tanam dan Konsentrasi PGPR memberikan interaksi pada parameter Tinggi Tanaman Mentimun 14 hari setelah tanam dan 21 hari setelah tanam, Jumlah Daun 14 hari setelah tanam dan 21 hari setelah tanam, Jumlah Cabang Produktif, Waktu Muncul Bunga, Berat Buah. Komposisi Media Tanam Terbaik yaitu pada perlakuan Tanah + Pupuk Kandang Kambing + Arang Sekam dan Konsentrasi PGPR terbaik yaitu 15 ml/liter.

Kata Kunci : *mentimun, komposisi media tanam, PGPR.*