

RINGKASAN

Kelvinus Siregar (0820220048) Aplikasi Pupuk Eco Enzyme dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Dibimbing oleh **(St. Subaedah dan Andi Ralle)**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk eco enzyme dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Bone, Kelurahan Bone, Kecamatan Segeri, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilakukan pada Bulan Maret sampai Mei 2025. Penelitian ini didesain menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi eco enzyme yang terdiri dari 3 taraf yaitu 30 ml/liter air, 60 ml/liter air, 90 ml/liter air dan faktor kedua adalah dosis pupuk urea terdiri dari 3 taraf yaitu 3 g/tanaman, 6 g/tanaman, 9 g/tanaman. Dari kedua faktor diperoleh 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, umur berbunga, bobot buah, panjang buah, diameter buah, jumlah buah dan kandungan klorofil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi pupuk eco enzyme 60 ml/l berpengaruh baik terhadap parameter bobot buah yaitu 280,94 g, panjang buah yaitu 14,41 cm dan cenderung lebih baik pada parameter tinggi tanaman yaitu 241,33 cm dan luas daun yaitu 236,97 cm². Hasil penelitian dosis pupuk urea 9 g/tanaman berpengaruh baik terhadap parameter bobot buah yaitu 2804,94 g dan dosis urea 6 g/tanaman berpengaruh baik terhadap parameter kandungan klorofil daun yaitu 0,0123 mg/l. Interaksi antar, konsentrasi eco enzyme 60 ml/l air dan urea 9 g/tanaman berpengaruh baik terhadap parameter bobot buah perbuah yaitu 280,94 g/buah.

Kata Kunci: *Mentimun, Eco Enzyme, Urea*