

RINGKASAN

NURDINA ELISKA (08220200014) Uji Coba Pemberian Pupuk Urea dan *Eco Enzyme* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum* L.) dibimbing oleh St. **Subaedah** dan **Sudirman Numba**.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pupuk urea dan *eco enzyme* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah besar. Penelitian ini dilakukan di Desa Maddenra, Kecamatan Kulo, Kabupaten Sidenreng Rappang, Provinsi Sulawesi Selatan pada bulan Februari sampai Juni 2024. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok pada faktorial 2 faktor, faktor I adalah Pupuk Urea yang terdiri dari 3 taraf yaitu 200 kg/ha, 300 kg/ha dan 400 kg/ha. Sedangkan faktor II adalah *Eco Enzyme* yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10% *eco enzyme*, 12% *eco enzyme* dan 14% *eco enzyme*. Dari kedua faktor perlakuan tersebut terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 satuan percobaan dengan masing-masing satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman.

Pemberian pupuk urea 400 kg/ha merupakan dosis terbaik yang menghasilkan tanaman yang lebih tinggi, berbunga lebih cepat, jumlah cabang produktif lebih banyak, buah yang lebih panjang, bobot buah per buah yang lebih berat dan jumlah buah lebih banyak. Pemberian *eco enzyme* 14% merupakan dosis terbaik yang menghasilkan tanaman yang lebih tinggi dan berbunga lebih cepat. Namun tidak terdapat interaksi antara pemberian dosis pupuk urea dan dosis *eco enzyme* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah besar.

Kata kunci: *cabai merah besar, dosis pupuk urea, eco enzyme*

