

RINGKASAN

Haeril Anwar 08220180057. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Bio 88 dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L.*) Dibimbing oleh **St. Subaedah** dan **Bakhtiar Ibrahim**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi pupuk organik bio 88 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis, mengetahui pengaruh pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis, mengetahui interaksi antara pemberian pupuk organik bio 88 dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2023 sampai Juli 2023 di Desa Doping, Kec. Penrang, Kab. Wajo, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan dua faktor, faktor dosis pupuk urea dengan 3 taraf yaitu : 100 kg/ha, 200 kg/ha dan 300 kg/ha. Faktor Kedua dosis pupuk organik bio 88 dengan 4 taraf yaitu : 3 ml/liter, 6 ml/liter dan 9 ml/liter. Terdapat 12 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, umur berbunga Jantan 50%, umur berbunga betina 50%, berat segar per tanaman, berat segar per plot dan produksi per hektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara pemberian pupuk organik Bio 88 dengan pupuk urea. Interaksi antara pemberian pupuk Bio 88 9 ml/liter air dan pupuk urea 300 kg/ha produksi jagung manis yang lebih baik (tinggi tanaman 177,44 cm, jumlah daun 14,60 helai, Panjang tongkol 18,17 cm, berat segar tongkol per tanaman 298 gram dan berat segar tongkol per plot 7,25 kg.)

Kata kunci: Tanaman Jagung, Pupuk urea, Pupuk Organik Bio 88.