

RINGKASAN

Riska (08220210012). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.). Dibimbing oleh **Suraedah Alimuddin** dan **Anwar Robbo**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun kelor terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis, mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis, mengetahui interaksi antara konsentrasi ekstrak daun kelor dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tobalu, Kabupaten Enrekang, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama konsentrasi ekstrak daun kelor yang terdiri dari 4 taraf, yaitu: 0%, 5%, 7,5%, dan 15%. Faktor kedua Pemberian pupuk NPK mutiara 16:16:16 yang terdiri dari 3 taraf yaitu: 350 kg/ha, 450 kg/ha dan 550 kg/ha setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali ulangan sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter penelitian ini terdiri dari tinggi tanaman, panjang akar, diameter batang, umur munculnya bunga, jumlah polong per tanaman, jumlah polong per petak berat, berat polong per tanaman, berat polong per petak dan produktivitas ton/ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi ekstrak daun kelor Konsentrasi ekstrak daun kelor 15% (150 ml ekstrak daun kelor + 850 ml air) berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman yaitu 154,48 cm, jumlah daun 20,56 helai, diameter batang 6,60 mm, umur berbunga 39,01 hst jumlah, polong per tanaman 51,22, bobot polong per tanaman 324 g, bobot polong per petak 2,30 kg, produksi hektar 19,15 kg. Pupuk NPK 450 kg/ha (6 g/ tanaman) berpengaruh lebih baik terhadap terhadap tinggi tanaman 154,5 cm, jumlah daun 20,56 helai, diameter batang 6,60 mm, umur berbunga 39,09 hst, dan jumlah polong per tanaman, jumlah, polong per tanaman 51,22, bobot polong per tanaman 324 g, bobot polong per petak 2,33 kg, produksi hektar 19,35 kg. Terdapat interaksi antara konsentrasi ekstrak daun kelor 15% dan pupuk NPK 450 kg/ha, tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis.

Kata Kunci : *Buncis, Ekstrak Daun Kelor, Pupuk NPK*