

RINGKASAN

Mirwan (08220200067). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris L.*). Dibimbing oleh **Sudirman Numba** dan **Bakhtiar Ibrahim**.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ranga, Kecamatan Enrekang, Kabupaten Enrekang, Provinsi Sulawesi Selatan, bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan jarak tanam serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama pupuk kandang sapi yang terdiri dari 3 taraf, yaitu kontrol, 10 ton/ha, dan 20 ton/ha. Faktor kedua jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf, yaitu jarak tanam 40 cm x 20 cm, 40 cm x 30 cm dan 40 cm x 40 cm. setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali ulangan sehingga diperoleh 27 unit percobaan. Parameter penelitian ini terdiri dari panjang tanaman, panjang akar, berat akar, umur munculnya bunga, berat polong per tanaman, jumlah polong per tanaman, panjang polong per tanaman, berat polong per petak dan produktivitas ton/ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi 20 ton/ha (3 kg/petak) berpengaruh lebih baik terhadap panjang tanaman yaitu 241,36 cm, panjang akar yaitu 33,70 cm, berat akar yaitu 5,20 g, berat polong per tanaman yaitu 1,36 kg, jumlah polong per tanaman yaitu 163,89 buah, panjang polong per tanaman yaitu 18,57 cm, berat polong per petak yaitu 3,09 kg dan produktivitas yaitu 20,63 ton/ha. Perlakuan jarak tanam 40 cm x 20 cm berpengaruh lebih baik terhadap panjang tanaman yaitu 236,13 cm, berat polong per tanaman yaitu 1,21 kg, jumlah polong per tanaman yaitu 155,11 buah, berat polong per petak yaitu 3,64 kg dan produktivitas yaitu 24,26 ton/ha.

Tidak terdapat interaksi antara pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis.

Kata Kunci : *Buncis, Pupuk kandang sapi, Jarak tanam.*