

RINGKASAN

A.Fildza Zhafirah, 08220220029, Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Dibimbing Oleh **Subaedah dan Andi Ralle**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair (poc) dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Kampus Polbangtan Gowa, yang berlangsung pada bulan April sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pemberian pupuk organik cair yang terdiri dari 2 taraf yaitu POC Nasa 3 ml/liter air, POC Nasa 6 ml/liter air. Faktor kedua adalah pemberian pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10 ton/ha (1,5 kg/petak), 20 ton/ha (3 kg/petak), 30 ton/ha (4,5 kg/petak). Terdapat 6 kombinasi perlakuan, diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 18 unit satuan percobaan. Parameter yang diamati yaitu, tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, panjang polong, bobot polong/tanaman, bobot polong/petak, dan hasil produksi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair dengan konsentrasi 6 ml/liter air berpengaruh baik terhadap panjang polong dengan rata-rata 16,18 cm. Pemberian pupuk kandang ayam dengan 30 ton/ha (4,5kg/petak) berpengaruh baik terhadap jumlah daun dengan rata-rata 60,88, bobot polong/tanaman dengan rata-rata 429,96 gram, bobot polong/petak dengan rata-rata 3,86 kg, dan hasil produksi dengan rata-rata 25,51 ton/ha. Interaksi antara pemberian pupuk organik cair dan pupuk kandang ayam tidak berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang buncis.

Kata kunci : kacang Buncis, pupuk organik cair, pupuk kandang ayam