

RINGKASAN

Ikbal (08220200077). Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang Jenis Atlantik Variates CP3 (dibimbing oleh **Sudirman Numba** dan **Abdullah**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk kandang ayam dan konsentrasi PGPR yang berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang jenis atlantik variates CP3.

Penelitian dilaksanakan di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bulu Ballea, Kelurahan Pattapang, kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa dan berlangsung bulan Agustus sampai dengan Desember 2024. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor. Faktor pertama, pemberian berbagai dosis pupuk kandang ayam dengan 3 taraf perlakuan yaitu 15 ton/ha atau 4,5 kg/bedengan, 20 ton atau 6,0 kg/bedengan dan 25 ton/ha atau 7,5 kg/bedengan. Faktor kedua, konsentrasi PGPR yang terdiri atas 3 taraf perlakuan yaitu; tanpa pemberian PGPR, 100 ml/liter air dan 200 ml/liter air. Setiap perlakuan diulang 3 kali.

Pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang. Interaksi pupuk kandang ayam dosis 7,5 kg/bedengan dan konsentrasi PGPR 200 ml/l memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot umbi pertanaman dan produktivitas. Kombinasi antara pemberian pupuk kandang 6,0 kg/bedengan dan konsentrasi PGPR 200 ml/l memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah umbi pertanaman.

Kata Kunci : *Kentang Atlantik, Pupuk Kandang Ayam, PGPR.*