

RINGKASAN

Fadillah (08220210028) Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kuda dan Pupuk NPK, dibimbing oleh **Abdul Haris** dan **Anwar Robbo**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang kuda dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Rumah Kaca (*Green House*) Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia, Kota Makassar, dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama adalah pupuk kandang kuda terdiri dari 3 taraf yaitu 40 ton/ha, 80 ton/ha dan 120 ton/ha. Faktor kedua pupuk NPK terdiri dari 3 taraf yaitu 250 kg/ha, 300 kg/ha dan 350 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk kandang kuda dengan dosis 120 ton/ha berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman (92,45 cm) dan umur berbunga (32,66 hst) serta berpengaruh baik terhadap jumlah polong berisi (13,07 polong), bobot biji pertanaman (7,21 g), produktivitas (0,89 ton). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk NPK 300 kg/ha berpengaruh baik pada tinggi tanaman (78,20 cm). terdapat interaksi antara pupuk kandang kuda 80 ton/ha dan pupuk NPK 250 kg/ha dan berpengaruh baik terhadap bobot 100 biji (6,59 g)

Kata Kunci : *Kacang Hijau, Pupuk Kandang Kuda, Pupuk NPK*