

## RINGKASAN

WIJI SUBIANTO MUKLISIN (NPM : 16312638). RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG HIJAU (*Vigna radiata L.*) DENGAN PEMBERIAN DOSIS PUPUK SPRY UP DAN SP-36 . dibawah bimbingan Ir. Junaidi, MP (DPU) dan Ir. Supandji, MP (DPA).

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 17 Maret 2020 sampai 16 Juni 2020. berlokasi di desa Kedung Mlaten, kec Lengkong, Kab Nganjuk. Dengan tujuan penelitian untuk mengetahui interaksi dosis pupuk cair Spry Up dan Pupuk SP-36 yang menghasilkan pertumbuhan terbaik dan Produksi paling tinggi.

Percobaan factorial dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 2 perlakuan terdiri dari perlakuan dosis pupuk cair Spry Up dan dosis pupuk SP-36 dimana masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali ulangan. Faktor pertama, konsentrasi larutan pupuk cair Spry Up dengan dosis yang berbeda sesuai perlakuan terdiri dari tiga taraf : 1cc, 1,5cc dan 2cc/tanaman. Faktor kedua, Pupuk SP-36 terdiri dari tiga taraf : 5gr, 7gr dan 10gr/tanaman.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa terjadi interaksi yang berbeda nyata pada parameter pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun disetiap kenaikan dosis perlakuan, dengan capaian terbesar untuk kombinasi perlakuan S<sub>3</sub>P<sub>3</sub>, sebesar 43,110 cm untuk tinggi tanaman, jumlah daun 31 helai. Dan dengan produksi sebesar 97,985 gram/tanaman.

Dari penelitian dapat disimpulkan terjadi pengaruh interaksi yang berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun, luas daun serta jumlah produksi tanaman kacang hijau pada setiap kenaikan dosis perlakuan. Dengan hasil demikian diharapkan adanya penelitian atau penambahan dosis lebih lanjut tentang pupuk cair Spry Up dan Pupuk SP-36 untuk mengetahui dosis yang tepat bagi tanaman Kacang Hijau.