

## RINGKASAN

ANA YULIASTANTI J201941058. Uji Efektivitas Pupuk Pelengkap Cair (PPC) Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L) Merr). (Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Endah D Hastuti).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan respon dari beberapa varietas kedelai terhadap Pupuk Pelengkap Cair (PPC), serta konsentrasi PPC Mikroplus yang paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan beberapa varietas kedelai. Metode yang digunakan di dalam penelitian ini menggunakan percobaan faktorial 3x4. Faktor pertama adalah varietas tanaman kedelai yaitu Willis, Lokon, Malabar dan faktor kedua adalah tingkat konsentrasi PPC yaitu 0 cc/lt; 0,5 cc/lt; 1 cc/lt; 1,5 cc/lt, sehingga diperoleh 12 kombinasi perlakuan. Percobaan ini dilaksanakan dengan ulangan tiga kali. Analisis data menggunakan ANOVA dengan RAL yang dilanjutkan dengan uji duncan taraf 5%.

Hasil analisis menunjukkan bahwa F Hitung dari PPC dan Varietas lebih besar daripada tabel, sedangkan F Hitung interaksi antara PPC dengan varietas lebih kecil dari F Tabel pada tinggi tanaman, berat basah dan berat kering. Uji duncan menunjukkan bahwa pemberian PPC berbeda nyata dibandingkan kontrol, tetapi antar perlakuan tidak menunjukkan perbedaan nyata.

Berdasarkan analisis data dapat disimpulkan bahwa PPC mampu meningkatkan pertumbuhan dari tanaman kedelai. Pemberian konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair (PPC) dengan berbagai konsentrasi yaitu 0,5 cc/lt, 1 cc/lt dan 1,5 cc/lt menimbulkan respon yang sama dari pertumbuhan beberapa varietas kedelai.