

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI INOKULASI CENDAWAN MIKORIZA ARBUSKULAR (CMA) DAN TAKARAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

**Oleh :  
Solihah  
NPM 165001065**

**Dosen Pembimbing :  
Fitri Kurniati  
Yaya Sunarya**

Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) adalah cendawan yang dapat dijadikan pupuk hayati yang dapat membantu memfasilitasi penyediaan hara tanaman sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) pengaruh kombinasi inokulasi CMA dan takaran pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau; (2) kombinasi inokulasi CMA dan takaran pupuk NPK yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Percobaan dilakukan di Desa Sumber Kidul, Kecamatan Babakan, Kabupaten Cirebon dari bulan Januari hingga Maret 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan, CMA diberikan sebanyak 15 g/lubang tanam. Perlakuan terdiri dari A (tanpa CMA+tanpa NPK), B (300 kg/ha NPK), C (CMA+75 kg/ha NPK), D (CMA+150 kg/ha NPK), E (CMA+225 kg/ha NPK) dan F (CMA+300 kg/ha NPK). Hasil penelitian menunjukkan Kombinasi inokulasi CMA dan takaran pupuk NPK berpengaruh terhadap jumlah nodule, jumlah nodule efektif, bobot polong per tanaman, jumlah biji per polong dan bobot biji kering per tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per tanaman, dan bobot 100 butir biji kering. Perlakuan kombinasi inokulasi CMA+150 kg/ha NPK berpengaruh paling baik terhadap jumlah nodule. Kombinasi inokulasi CMA+75 kg/ha NPK, kombinasi inokulasi CMA+150 kg/ha NPK dan kombinasi inokulasi CMA+225 kg/ha NPK memberikan pengaruh yang sama terhadap jumlah nodule efektif, bobot polong per tanaman, jumlah biji per polong, dan bobot biji kering per tanaman.

Kata Kunci: Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.), Mikoriza, Pupuk NPK