

RINGKASAN

Alex Dwi Prayuda (1910311040) “**Potensi Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae L.*) Terhadap Inokulasi Rhizobium Dan Pupuk Kandang Kambing**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umarie, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Bejo Suroso, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Potensi pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae L.*) terhadap pemberian dosis inokulasi *Rhizobium*, 2). Potensi pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae L.*) terhadap pemberian dosis pupuk kandang kambing, 3). Interaksi antara inokulasi *Rhizobium* dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae L.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor, yaitu pemberian dosis inokulasi rhizobium (R) dalam 4 taraf, yaitu : R0 = 0 g/kg, R1 = 6 g/kg, R2 = 12 g/kg, R3 = 18 g/kg dan pemberian dosis pupuk kandang kambing (K) dalam 4 taraf, yaitu : K0 = 0 kg/plot, K1 = 2 kg/plot, K2 = 4 kg/plot, K3 = 6 kg/plot.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian dosis inokulasi rhizobium berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah terbukti pada semua variabel pengamatan dan perlakuan pemberian dosis 18 g/kg benih (R3) merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan pemberian dosis pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, umur berbunga, jumlah polong pertanaman, jumlah polong berisi pertanaman, jumlah biji pertanaman dan perlakuan pemberian dosis 6 kg/plot (K3) merupakan perlakuan terbaik. Interaksi antara perlakuan pemberian dosis inokulasi rhizobium dan pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap hasil tanaman kacang tanah terbukti pada variabel pengamatan umur berbunga, jumlah polong pertanaman, jumlah polong berisi pertanaman, jumlah biji pertanaman dan berat biji pertanaman dan interaksi pemberian dosis inokulasi rhizobium 18 g/kg benih dan pupuk kandang kambing 6 kg/plot (R3K3) merupakan perlakuan terbaik.

Kata kunci : Kacang tanah (*Arachis hypogaeae L.*), Inokulasi *rhizobium*, Pupuk kandang kambing.