

**ABSTRAK**  
**PENGARUH INOKULASI *Rhizobium* spp. DAN VERMIKOMPOS**  
**TERHADAP PEMBENTUKAN BINTIL AKAR DAN HASIL KACANG**  
**TANAH (*Arachis hypogea* L.)**

Oleh

**Putri Ainul Milati**  
**NPM 185001064**

**Dosen pembimbing:**  
**Ida Hadiyah**  
**Suhardjadinata**

Salah satu usaha untuk meningkatkan hasil kacang tanah adalah dengan pemupukan. Kacang tanah kurang respon terhadap pemupukan nitrogen karena dapat bersimbiosis dengan bakteri *Rhizobium* yang dapat memfiksasi nitrogen bebas dari udara, maka dari itu untuk meningkatkan populasi *Rhizobium* dalam tanah diperlukan inokulasi *Rhizobium* spp. Sebelum menginfeksi tanaman inang, *Rhizobium* membutuhkan sumber energi berupa bahan organik diantaranya vermikompos. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis inokulum *Rhizobium* dengan dosis vermikompos terhadap pembentukan bintil akar dan hasil kacang tanah. Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya pada bulan April sampai Juli 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan 2 faktor dimana faktor pertama adalah dosis inokulum *Rhizobium* spp. (I) yang terdiri atas 3 taraf yaitu ( $i_0$  = kontrol,  $i_1$  = 10 g/kg dan  $i_2$  = 15 g/kg) dan faktor kedua adalah dosis vermikompos (V) yang terdiri atas 3 taraf yaitu ( $v_0$  = kontrol,  $v_1$  = 10 t/ha dan  $v_3$  = 20 t/ha). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total petak percobaan sebanyak 27. Data analisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara inokulasi *Rhizobium* spp. dan vermikompos terhadap pembentukan bintil akar dan hasil tanaman kacang tanah. Namun secara mandiri inokulasi *Rhizobium* spp. berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan, sedangkan vermikompos berpengaruh terhadap jumlah polong, jumlah polong bernas, bobot polong bernas basah, bobot polong bernas kering dan hasil polong per petak.

Kata kunci: kacang tanah, inokulasi *Rhizobium* spp, vermikompos