

## **ABSTRAK**

### **RAGAM RESPON AGRONOMIS EMPAT GENOTIPE KEDELAI TERHADAP VARIASI PEMUPUKAN N DI TANAH INCEPTISOL**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui respon agronomis terhadap pemberian berbagai dosis pupuk N (2) mengetahui keragaman karakter agronomis empat genotipe kedelai terhadap variasi pemupukan N, (3) mengetahui interaksi antara genotipe dengan variasi pemupukan N. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan mulai bulan Maret 2018 sampai Juli 2018 di lahan percobaan Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah dengan dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk N yang terdiri atas 0 kg N/ha (N0), 23 kg N/ha (N1) dan 46 kg N/ha (N2). Faktor kedua adalah genotipe kedelai yang terdiri atas Genotipe 2 (G1), Genotipe 33 (G2), Genotipe 71 (G3) dan Varietas Slamet (G4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemupukan N tidak memberikan pengaruh pada semua variabel pengamatan, setiap genotipe memperlihatkan perbedaan penampilan pada variabel tinggi tanaman, umur berbunga, luas daun, diameter batang, jumlah daun, jumlah polong bernas dan bobot 100 biji, kecuali pada variabel bobot biji per tanaman dan bobot biji per petak efektif serta tidak terdapat interaksi antara genotip dan dosis pupuk N pada semua variabel pengamatan kecuali variabel umur berbunga.

Kata kunci: Karakter agronomis, kedelai, pupuk N, genotipe

## **ABSTRACT**

### ***Variety of Agronomic Response Four Soybean Genotypes on Various N Fertilizer in Inceptisol Soil***

*The objective of this study was to (1) determine the diversity of agronomic characters of four soybean genotypes on N fertilization variations, (2) to find out the good agronomic characteristics of genotypes used for N fertilizer application, (3) knowing the interaction between genotypes and variations in N fertilization. This research was conducted for 4 months starting from March 2018 to July 2018 on the experimental field of Jenderal Sudirman University. This study uses a separate plot design with two factors and three replications. The first factor is the dose of N fertilizer consisting of 0 kg N / ha (N0), 23 kg N / ha (N1) and 46 kg N / ha (N2). The second factor is the soybean genotype consisting of Genotype 2 (G1), Genotype 33 (G2), Genotype 71 (G3) and Slamet Varieties (G4). The results showed that N fertilization did not give variations on all variables, each genotype, gave rise to differences in high plant variables, flowering age, leaf area, stem diameter, number of leaves, number of pithy pods and weight of 100 seeds, and on variable number of seeds per plant and effective seed weight per plot and no interaction between genotype and dose of N fertilizer in all observation variables except flowering variables.*

*Keywords: agronomic character, soybean, fertilizer N, Genotype*