

A-13

**Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas
Kedelai (*Glycine max* L.) pada Ultisol**

**The Effect of Planting Distance on Growth and Yield of Two Varieties of
Soybean (*Glycine max* L.) in Ultisol**

Dedy Noviandy A. Mardya, Muhsanati, Netti Herawati

Fakultas Pertanian Universitas Andalas Kota Padang Sumatera Barat

*e-mail : dedynoviandy19@gmail.com

ABSTRACT

The objective of this experiment was to determine the effect of two varieties at various planting distance and their interaction on the growth and yield of soybean in Ultisol. The experiment was conducted at the experimental field of the Faculty of Agriculture, Andalas University at altitude of 350 m asl, from March to June 2018. This experiment used a Factorial Design which was arranged in 2 x 6 Randomized Block Design (RBD) with 3 groups. The first factor was soybean varieties, 2 levels (Anjasmoro and Grobogan), the second factor was the planting distance, 3 levels (30 x 20 cm, 40 x 20 cm, and 40 x 30 cm). The results showed that there was an interaction effects obtained at the age of first flower appeared, number of branches, number of pods per plant, number of pithy pods, and number of seeds per pod. The best result was obtained on Anjasmoro variety with a planting distance 40 x 30 cm.

Keywords: *Soybean, planting distance, variety*

ABSTRAK

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dua varietas pada berbagai jarak tanam serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada Ultisol. Percobaan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada ketinggian 350 m dpl dari bulan Maret-Juni 2018. Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 x 6 dengan 3 kelompok. Faktor pertama yaitu penggunaan varietas kedelai yang terdiri dari 2 taraf perlakuan (varietas Anjasmoro dan Grobogan), faktor kedua yaitu pengaturan jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf perlakuan (30 cm x 20 cm, 40 cm x 20 cm, dan 40 cm x 30 cm). Hasil percobaan menunjukkan terdapat pengaruh interaksi diperoleh pada umur muncul bunga pertama, jumlah cabang, jumlah polong per tanaman, jumlah polong bernas, dan jumlah biji per polong. Hasil terbaik diperoleh pada varietas Anjasmoro dengan jarak tanam 40 cm x 30 cm.

Kata kunci: *Kedelai, jarak tanam, varietas*