

**PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.) YANG DIBERI PUPUK SP-36  
DAN BAHAN ORGANIK TUSUK KONDE (*Wedelia* sp)**

**SKRIPSI**

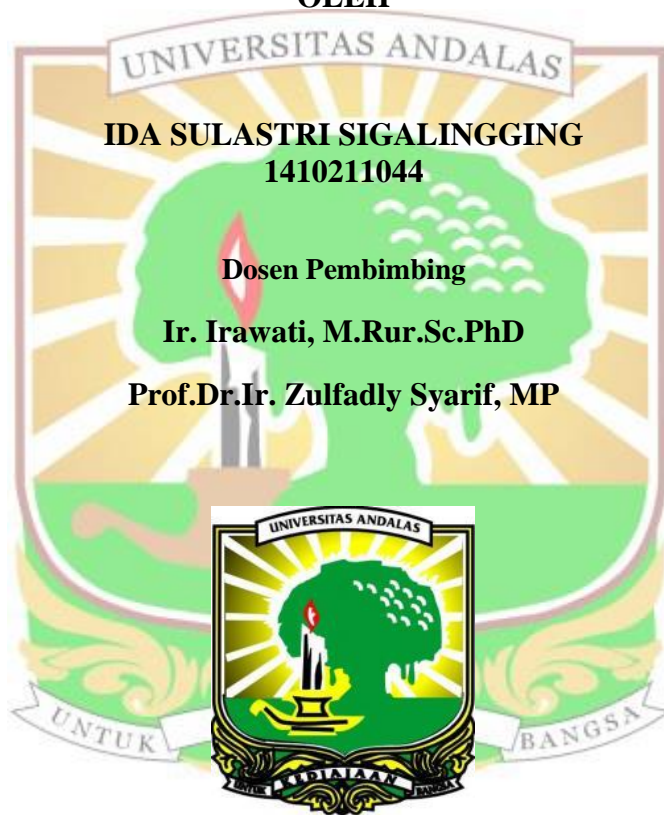
**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**IDA SULASTRI SIGALINGGING**  
**1410211044**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Irawati, M.Rur.Sc.PhD**

**Prof.Dr.Ir. Zulfadly Syarif, MP**



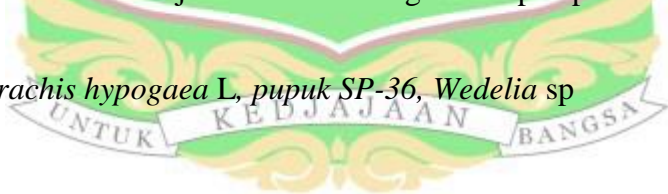
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) YANG DIBERI PUPUK SP-36 DAN BAHAN ORGANIK TUSUK KONDE (*Wedelia* sp.)**

## **Abstrak**

Penelitian tentang pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) yang diberi pupuk SP-36 dan bahan organik tusuk konde (*Wedelia* sp) telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Juli 2018 sampai November 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah oleh adanya interaksi pupuk SP-36 dan bahan organik *Wedelia* sp dalam berbagai dosis, mengetahui pertumbuhan dan hasil kacang tanah oleh pemberian pupuk SP-36 dan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil kacang tanah oleh pemberian bahan organik *Wedelia* sp. Penelitian ini menggunakan pola faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan faktor pertama adalah pemberian pupuk anorganik SP-36 dengan 4 taraf yaitu : 0 kg/ha SP-36, 25 kg/ha SP-36, 50 kg/ha SP-36, 75 kg/ha SP-36. Faktor kedua adalah pemberian bahan organik *Wedelia* sp dengan 3 taraf yaitu : 18 ton/ha *Wedelia* sp, 23 ton/ha *Wedelia* sp, 28 ton/ha *Wedelia* sp dengan 3 kelompok. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara pemberian pupuk SP-36 dan bahan organik *Wedelia* sp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Perlakuan dosis 28 ton/ha bahan organik tusuk konde (*Wedelia* sp) dapat mempercepat umur berbunga, meningkatkan bobot polong dan bobot 100 biji pada tanaman kacang tanah. Perlakuan dosis 50 kg/ha SP-36 memberikan hasil biji tanaman kacang tanah per petak dan hektar yang terbaik.

Kata kunci : *Arachis hypogaea* L, pupuk SP-36, *Wedelia* sp



# **GROWTH AND YIELD OF PEANUT (*Arachis hypogaea* L.) AS AFFECTED BY SP-36 FERTILIZER AND ORGANIC MATERIALS DERIVED FROM *Wedelia* sp**

## **ABSTRACT**

A research on growth and yield of peanuts (*Arachis hypogaea* L.) given SP-36 fertilizer and organic material *Wedelia* sp was carried out at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University from July to November 2018. The purpose of the research was to determine the interaction between SP-36 fertilizers and organic matter derived from *Wedelia* sp and to determine the main effect of SP-36 fertilizer as well as organic matter on growth and yield of peanuts. This experiment consisted of 2 factors, the experimental units were allocated based on randomized block design. The first factor was application of SP-36 fertilizer with 4 levels ( 0 kg/ha SP-36, 25 kg / ha SP-36, 50 kg / ha SP-36, 75 kg / ha SP-36). The second factor was the dosage of organic matter with 3 levels (18 tons / ha *Wedelia* sp, 23 tons / ha *Wedelia* sp, 28 tons / ha *Wedelia* sp) with 3 block. The data obtained were analyzed statistically using F test at 5 % level of significance. The results of the study indicated that there was no interaction between SP-36 and on derived from *Wedelia* sp on growth and yield of peanuts. In the treatment of organic matter (*Wedelia* sp), a dose of 28 ton/ha could improve flowering, increased the weight of pods and weight of 100 seeds of peanuts. The dosage of 50 kg SP-36 / ha gave the highest yield per plot and hectare.

Keywords: *Arachis hypogaea* L, SP-36 fertilizer, *Wedelia* sp

