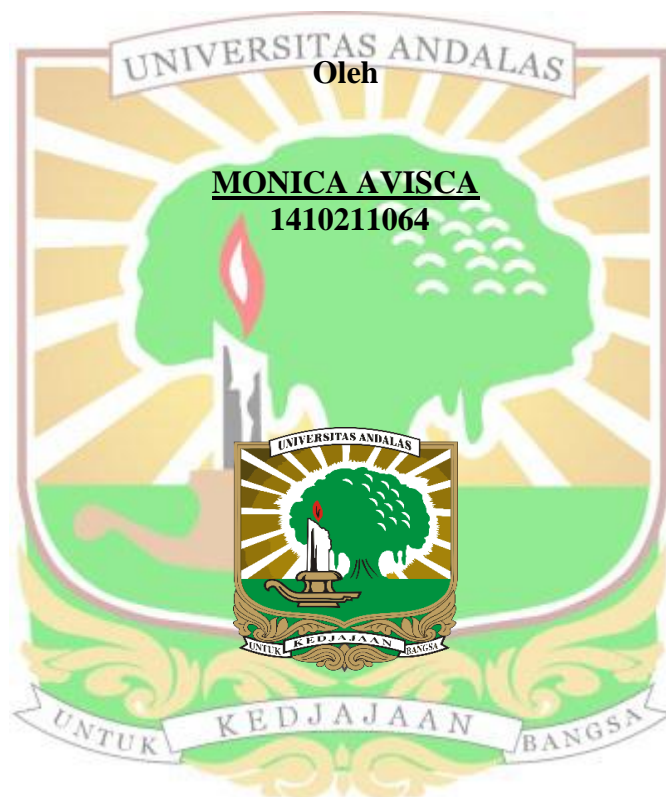


**PENGARUH CAMPURAN MEDIA TANAM ARANG SEKAM  
DENGAN TANAH DAN PUPUK UREA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAPAS  
(*Gossypium hirsutum* L.)**

**SKRIPSI**



**PEMBIMBING :**

- 1. Prof. Dr.Ir.RENI MAYERNI,MP**
- 2. Prof. Dr.Ir.MUSLIAR KASIM,MS**

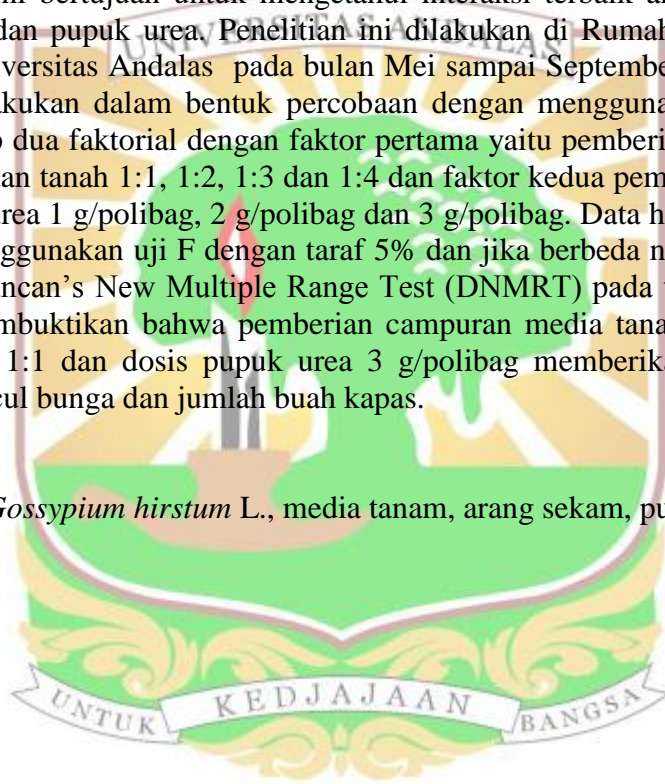
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PENGARUH CAMPURAN MEDIA TANAM ARANG SEKAM DENGAN TANAH DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAPAS (*Gossypium hirsutum* L.)**

## **Abstrak**

Penelitian tentang pengaruh media tanam campuran arang sekam dengan tanah dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kapas (*Gossypium hirsutum* L.) ini bertujuan untuk mengetahui interaksi terbaik antara pemberian arang sekam dan pupuk urea. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Falkutas Pertanian, Universitas Andalas pada bulan Mei sampai September 2018. Metode penelitian dilakukan dalam bentuk percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dua faktorial dengan faktor pertama yaitu pemberian media tanam arang sekam dan tanah 1:1, 1:2, 1:3 dan 1:4 dan faktor kedua pemberian beberapa dosis pupuk urea 1 g/polibag, 2 g/polibag dan 3 g/polibag. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F dengan taraf 5% dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian membuktikan bahwa pemberian campuran media tanam arang sekam dengan tanah 1:1 dan dosis pupuk urea 3 g/polibag memberikan hasil terbaik terhadap muncul bunga dan jumlah buah kapas.

**Kata kunci:** *Gossypium hirstum* L., media tanam, arang sekam, pupuk urea



# **EFFECT OF MIXTURE OF RICE HUSK CHARCOAL WITH SOIL AS GROWING MEDIA UREA FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF COTTON**

*(Gossypium hirsutum L.)*

## **ABSTRACT**

The research on the effect of mixture of rice husk charcoal with soil as growing media urea fertilizer on growth and yield of cotton (*Gossypium hirsutum* L.) aims to determine the best interaction between the application of rice husk charcoal and urea fertilizer. The research was conducted at the Greenhouse in Agriculture Faculty, Andalas University from May to September 2018. The research method was in the form of an experiment using a two factorial Completely Randomized Design with the first factor, was ratio of rice husk and soil charcoal media 1: 1, 1: 2, 1: 3 and 1: 4 and the second factor was giving several doses of urea fertilizer polybag, 2 g / polybag and 3 g / polybag. Data from the observations were analyzed using the F test with a level of 5% and if significantly different continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results showed that the application of a mixture of rice husk charcoal with 1: 1 soil and a dose of 3 g / polybag of urea fertilizer gave the best results on the emergence of flowers and the number of cotton fruits.

**Keywords:** *Gossypium hirsutum* L., planting media, husk charcoal, urea fertilizer

