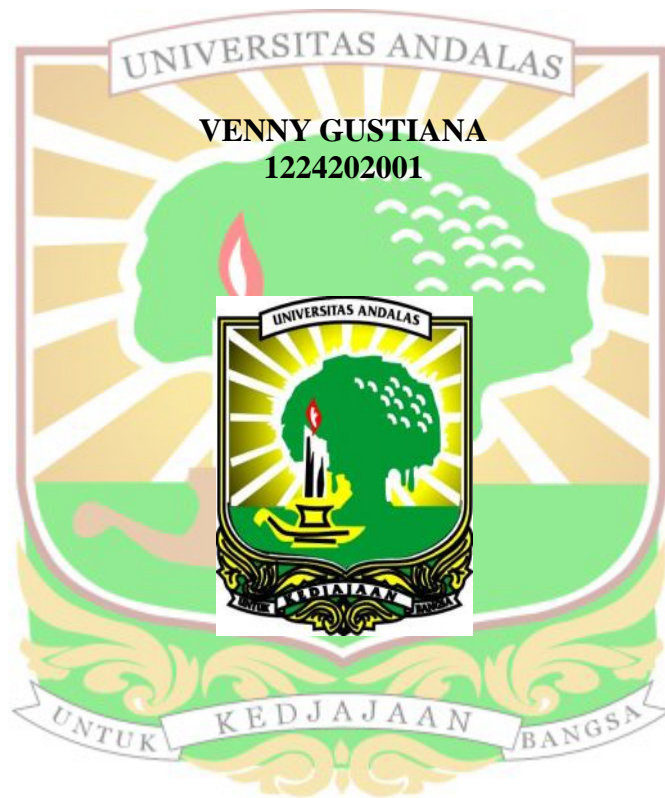


**PENGARUH PEMBERIAN ARANG SEKAM DAN PUPUK KANDANG  
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN GANDUM  
(*Triticum aestivum* L.) DI ALAHAN PANJANG KABUPATEN SOLOK**

**TESIS**



**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**PENGARUH PEMBERIAN ARANG SEKAM DAN PUPUK KANDANG  
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN GANDUM  
(*Triticum aestivum* L.) DI ALAHAN PANJANG KABUPATEN SOLOK**

Oleh : Venny Gustiana (1224202001)

(Dibawah Bimbingan : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS dan Prof. Dr. Ir. Reni  
Maryeni, MP)

**ABSTRAK**

Penelitian tentang pengaruh arang sekam dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.). Tujuan penelitian ini adalah :1). Untuk mendapatkan interaksi arang sekam dan pupuk kandang ayam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman gandum, 2). Untuk mendapatkan dosis arang sekam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman gandum, 3). Untuk mendapatkan dosis pupuk kandang ayam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman gandum. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama dosis Arang Sekam (A) (0 ton/ha, 10 ton/ha, 20 ton/ha) dan faktor kedua dosis Pupuk Kandang Ayam (B) (0 ton/ha, 10 ton/ha, 20 ton/ha). Setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 3 kelompok, sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Data dianalisis secara sidik ragaam dengan uji F, jika f hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pemberian arang sekam dan pupuk kandang ayam, dosis 20 ton/Ha arang sekam dan 20 ton/Ha pupuk kandang memberikan hasil tertinggi untuk laju tumbuh tanaman, jumlah anakan total, anakan produktif, bobot biji per rumpun dan hasil tanaman per hektar untuk tanaman gandum. Pada Perlakuan arang sekam didapatkan dosis 20 ton/Ha memberikan hasil yang baik untuk tinggi tanaman gandum. Sedangkan pada perlakuan pupuk kandang ayam didapatkan dosis 10 ton/ha memberikan hasil yang baik untuk bobot 1000 biji untuk tanaman gandum

Kata Kunci : tanaman gandum, arang sekam, pupuk kandang ayam.

# THE EFFECT OF HUSKCHARCOAL AND CHICKEN FERTILIZER ON GROWTH AND RESULTS OF WHEAT PLANT (*Triticumaestivum* L.) IN ALAHAN PANJANG SOLOK

By: VennyGustiana (1224202001)

(Guiding lecturer: Prof. Dr. Ir. IrfanSuliansyah, MS and Prof. Dr. Ir. Reni Maryeni, MP)

## ABSTRACT

Research on the effect of husk charcoal and chicken manure on the growth and result of wheat (*Triticumaestivum* L.). The objectives of this study are: 1). To get the best interaction between rice husk charcoal and chicken manure for wheat growth and result, 2). To get the best dose of rice husk charcoal for wheat growth and result, 3). To get the best dose of chicken manure for wheat growth and result. This research used factorial randomized block design (RBD) with two factors and was repeated 3 times. The first factor is the dose of husk charcoal (A) (0 tons/Ha, 10 tons/Ha, 20 tons/Ha) and the second factor is the dose of chicken manure (B) (0 tons/Ha, 10 tons/Ha, 20 tons/Ha). Each treatment combination consisted of 3 groups, so there were 27 experimental units. Data were analyzed by physical analysis with the F test, if the F calculated treatment was greater than F table 5% followed by the Honest Significant Difference test (BNJ). The results showed the interaction of providing rice husk charcoal with chicken manure, a dose of 20 tons/Ha rice husk charcoal with 20 tons/Ha chicken manure gave the highest results for the rate of plant growth, total number of tillers, productive tillers, seed weight per clump and crop yields per hectare for wheat plants. In the treatment of husk charcoal obtained a dose of 20 tons/Ha gives good results for the height of wheat plants. Whereas the treatment of chicken manure obtained a dose of 10 tons/Ha gave good results for the weight of 1000 seeds for wheat plants.

Keywords: wheat plant, husk charcoal, chicken manure

