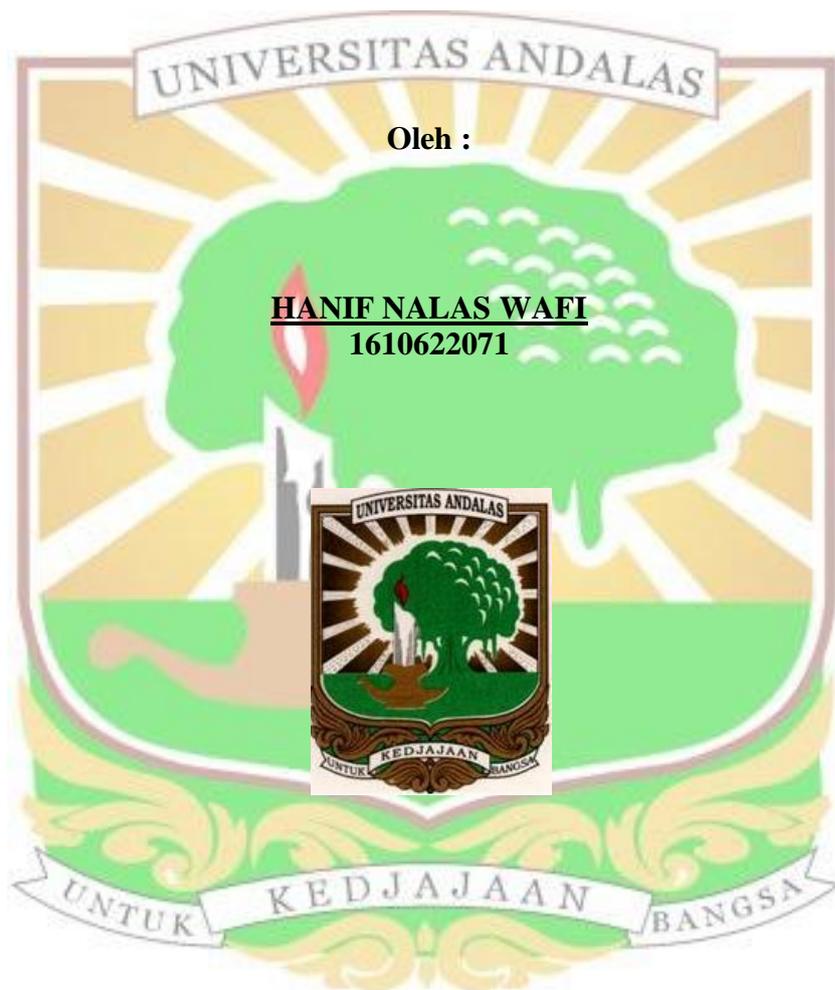


**PEMANFAATAN WARETHA SEBAGAI SUMBER BAKTERI  
PELARUT FOSFAT DAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERFORMA AKAR DAN PRODUKSI *Clitoria ternatea* PADA  
TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2020**

**PEMANFAATAN WARETHA SEBAGAI SUMBER BAKTERI  
PELARUT FOSFAT DAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERFORMAAKAR DAN PRODUKSI *Clitoria ternatea* PADA  
TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2020**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH**

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

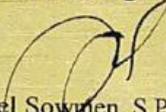
**HANIF NALAS WAFI**

**Pemanfaatan Waretha sebagai Bakteri Pelarut Fosfat dan Pupuk NPK  
terhadap Performa Akar dan Produksi *Clitoria ternatea* pada Tanah Ultisol**

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

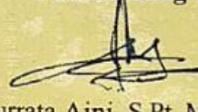
Menyetujui :

**Pembimbing I**

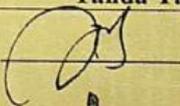
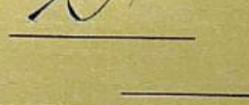
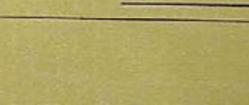
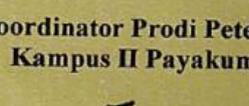


Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP  
NIP: 198105072005012003

**Pembimbing II**



Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt  
NIP: 197711052005012002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP	
Sekretaris	Yolani Utami, S. Pt, M.Si	
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	
Anggota	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP	
Anggota	Dr. Ir. Suyitman, MP	

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas**

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU, ASEAN Eng  
NIP: 196107161986031005

**Koordinator Prodi Peternakan  
Kampus II Payakumbuh**

  
Ir. Erpomen, MP  
NIP. 196207111990011001

**Tanggal Lulus : 29 Juni 2020**

# PEMANFAATAN WARETHA SEBAGAI SUMBER BAKTERI PELARUT FOSFAT DAN PUPUK NPK TERHADAP PERFORMA AKAR DAN PRODUKSI *Clitoria ternatea* PADA TANAH ULTISOL

Hanif Nalas Wafi<sup>1</sup>, Simel Sowmen<sup>2</sup>, Qurrata Aini<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh

email : [hanifnalaswafi114@gmail.com](mailto:hanifnalaswafi114@gmail.com)

<sup>2</sup>Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Unversitas Andalas, Padang, 2020.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK mutiara dan waretha terbaik terhadap performa akar dan produksi *Clitoria ternatea* pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah: P0= NPK mutiara 100% (kontrol), P1= NPK mutiara 75% + waretha, P2= NPK mutiara 50% + waretha, dan P3= NPK mutiara 25% + waretha. Peubah yang diamati adalah masa akar (g), panjang akar (cm), rasio tajuk akar, berat segar tajuk (g), berat kering akar (g), dan produksi segar (kg/ha) *Clitoria ternatea*. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), dan jika terdapat pengaruh nyata terhadap peubah yang diukur maka dilakukan uji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap panjang akar, masa dan berat kering akar, serta berat tajuk segar dan produksi segar *Clitoria ternatea*, tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap rasio tajuk akar *Clitoria ternatea*. Rataan panjang akar pada penelitian ini berkisar antara 20,90 cm – 26,30 cm, masa akar berkisar antara 0,49 g - 1,25 g, berat kering akar berkisar antara 0,40 – 0,73, berat segar tajuk dengan kisaran 7,40 g – 14,51 g dan produksi segar *Clitoria ternatea* pada kisaran 3,70 ton/ha – 7,25 ton/ha. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dosis 25% pupuk NPK mutiara dan Warethamemberikan hasil performa akar dan produksi *Clitoria ternatea* terbaik pada tanah ultisol.

**Kata kunci** : Bakteri Pelarut fosfat, *Citoria ternatea*, NPK, Performa Akar, Waretha

