

**EFEKTIVITAS WARETHA SEBAGAI SUMBER BAKTERI PELARUT  
PHOSPAT TERHADAP PERTUMBUHAN *Clitoria ternatea*  
(KEMBANG TELANG) PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**EFEKTIVITAS WARETHA SEBAGAI SUMBER BAKTERI PELARUT PHOSPAT  
TERHADAP PERTUMBUHAN *CLITORIA TERNATEA* (KEMBANG TELANG)  
PADA TANAH ULTISOL**

**Elsa Yulita**, di bawah bimbingan  
**Dr. Simel Sowmen, S.Pt., MP** dan **Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt**  
Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi pupuk NPK mutiara yang dikombinasikan dengan waretha sebagai sumber bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan *C. 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 yaitu panjang tanaman (cm), jumlah tangkai daun, jumlah daun, diameter batang (mm) dan rasio batang daun. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap panjang tanaman, jumlah tangkai daun, jumlah daun, diameter batang, dan rasio batang daun *Clitoria ternatea* pada tanah Ultisol. Rataan panjang tanaman pada penelitian ini berkisar antara 101,96– 167,78 cm, jumlah tangkai daun berkisar antara 13,20 – 19,70 buah, jumlah daun berkisar antara 57,60 – 84,60 helai, diameter batang berkisar antara 1,83 – 2,20 mm dan rasio batang daun 0,83 – 0,89. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan 25% pupuk NPK mutiara dan waretha memberikan hasil pertumbuhan yang sama dengan perlakuan Pupuk NPK 100% tanpa waretha. Pemanfaatan waretha sebagai sumber bakteri pelarut fosfat dapat membantu efisiensi penggunaan pupuk anorganik pada tanah Ultisol.

**Kata Kunci:** *Bakteri Pelarut Phospat, Clitoria ternatea, Pupuk NPK, Waretha*

