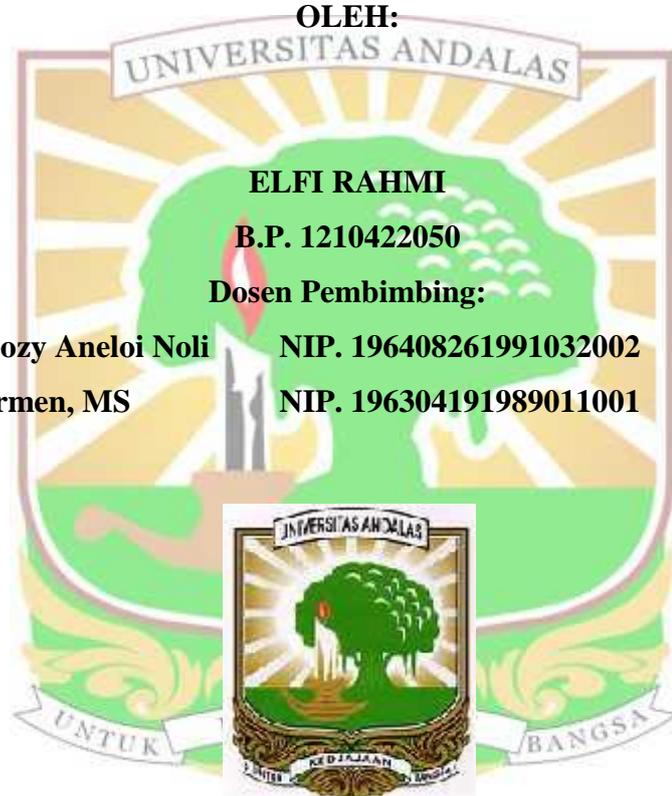


**INDUKSI AKAR STEK PUCUK ANDALAS (*Morus macroura* Miq.) DENGAN
PEMBERIAN BEBERAPA AUKSIN ALAMI DAN SINTETIS**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



ELFI RAHMI

B.P. 1210422050

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Zozy Aneloi Noli NIP. 196408261991032002**
- 2. Suwirmen, MS NIP. 196304191989011001**

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Penelitian tentang Induksi Akar Stek Pucuk Andalas (*Morus macroura* Miq.) dengan Pemberian Beberapa Auksin Alami dan Sintetis telah dilaksanakan dari bulan Agustus hingga November 2016 di Rumah Kaca dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian auksin alami dan sintetis terhadap penginduksian akar stek pucuk Andalas dan mengetahui jenis auksin terbaik untuk induksi akar stek pucuk Andalas (*Morus macroura* Miq.). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol, IBA100 ppm, NAA 100 ppm, air kelapa 50 %, Urin sapi 10% dan ekstrak bawang merah 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA 100 ppm, NAA 100 ppm, air kelapa 50% dan urin sapi 10% dapat memberikan pengaruh tiga kali lebih baik terhadap panjang akar, jumlah akar, pertambahan tinggi, pertambahan jumlah daun, berat basah tanaman dan berat kering akar dibandingkan dengan kontrol.

Kata kunci: *Auksin, Induksi akar, Morus macroura* Miq.

