

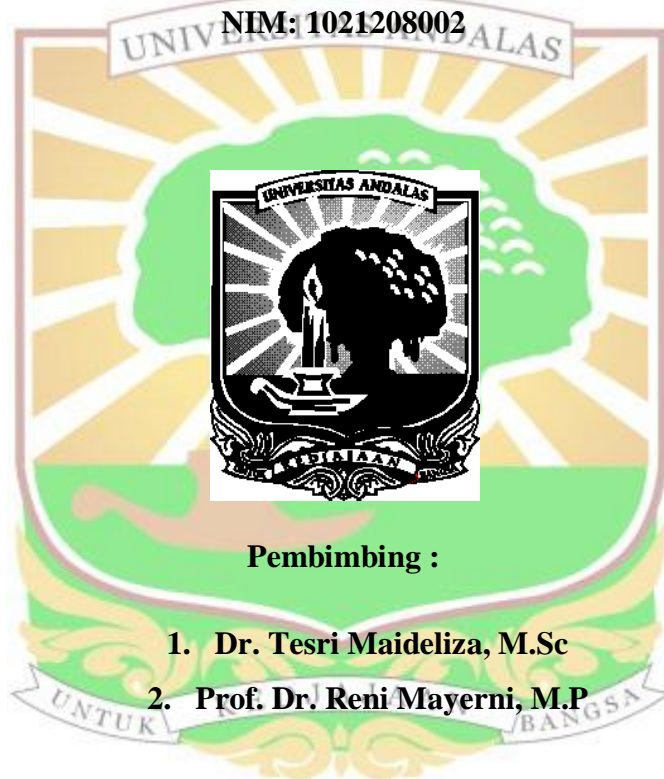
**PERKEMBANGAN DAN KUALITAS SERAT LIMA KLON
TANAMAN RAMI (*Boehmeria nivea* L. Gaud)**

TESIS

Oleh:

LISA SYLVIA TRISIANA

NIM: 1021208002



Pembimbing :

- 1. Dr. Tesri Maideliza, M.Sc**
- 2. Prof. Dr. Reni Mayerni, M.P**

**JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
2016**

ABSTRAK

Penelitian mengenai perkembangan dan kualitas serat lima klon tanaman rami (*Boehmeria nivea* L. Gaud) yang telah dilakukan dari bulan November 2012 sampai bulan Februari 2013. Lima klon tanaman rami (*Boehmeria nivea* L. Gaud) yakni Bandung A, Indocina, Lembang A, Padang 3 dan Ramindo 1 di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan serat (*bast fiber*) dan kualitas serat lima klon tanaman rami. Untuk perkembangan serat (*bast fiber*) lima klon tanaman rami digunakan sampel kulit batang segar dari umur satu sampai delapan minggu menggunakan preparat segar dan kualitas serat diperoleh dari hasil pengukuran nilai dimensi serat dan nilai turunan dimensi serat, dimensi serat dihitung dari hasil pengukuran metode maserasi. Hasil penelitian menunjukkan *bast fiber* umur satu sampai dua minggu berupa sel parenkim dengan dinding sel yang tipis dan mempunyai jaringan klorenkim batang mengandung kloroplas yang pekat. *Bast fiber* umur tiga minggu mulai mengalami penebalan dinding, tersusun rapat dan sel tumbuh memanjang dan cepat dan jaringan klorenkim batang masih mengandung kloroplas. *Bast fiber* umur empat sampai delapan minggu semakin tebal tetapi pertumbuhan serat semakin lambat pada minggu VIII kecuali klon Padang 3 yang masih tumbuh setelah minggu VIII. Kualitas serat Lembang A tergolong kelas mutu II sedangkan klon lain (Bandung A, Indocina, Padang 3 dan Ramindo 1) tergolong kelas mutu III.

