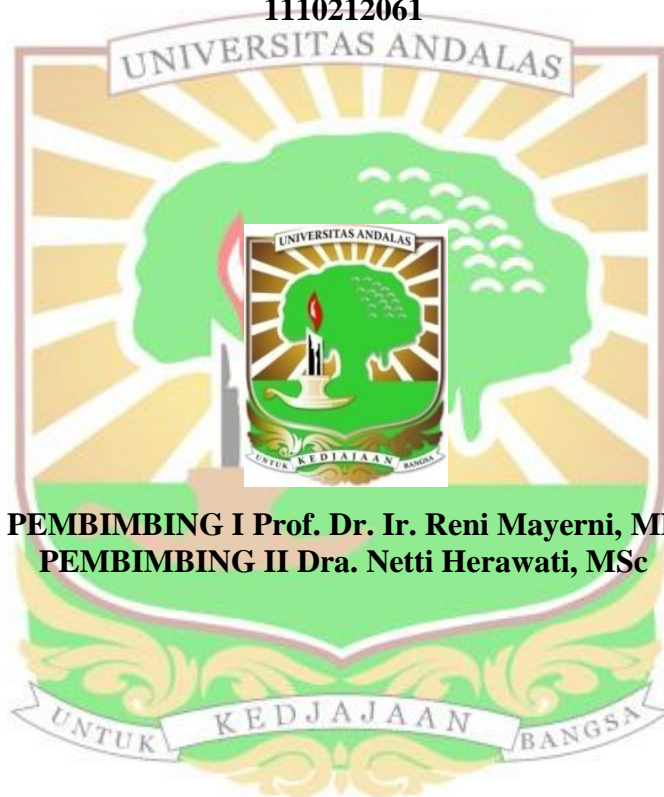


**KARAKTERISASI SERAT DAN ANATOMI BATANG LIMA KLON
TANAMAN RAMI (*Boehmeria nivea* L. Gaud)**

SKRIPSI

**OLEH
ELLA PERMATA SARI
1110212061**



**PEMBIMBING I Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP
PEMBIMBING II Dra. Netti Herawati, MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

KARAKTERISASI SERAT DAN ANATOMI BATANG LIMA KLON TANAMAN RAMI (*Boehmeria nivea* L. Gaud)

Skripsi S1 oleh Ella Permata Sari, pembimbing: 1. Prof.Dr.Ir.Reni Mayerni,MP 2. Dra. Netti Herawati, MSc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur batang lima klon tanaman rami, mengetahui karakterisasi serat lima klon tanaman rami, mengetahui kelas mutu serat lima klon tanaman rami, mengetahui umur panen tanaman rami. Penelitian telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Laboratorium Teknologi Pertanian, Laboratorium Struktur dan Perkembangan Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam, Universitas Andalas, Limau Manis, Pada Bulan Mei 2016 sampai Oktober 2016. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, populasi semua tanaman rami dari panen kelima. Tiap klon ada 48 rumpun tanaman sehingga keseluruhan berjumlah 240 rumpun tanaman rami. Sampel yang digunakan 10 rumpun tanaman dari setiap klon diambil acak. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada umumnya semua klon batang tanaman rami memperlihatkan pola pertumbuhan yang sama, dimana pada umur satu minggu sampai minggu kelima lapisan *bast fiber* bertambah karena dalam proses pertumbuhan dan pada minggu keenam sampai minggu kedelapan jumlah dan lapisan *bast fiber* nya cenderung sama karena tidak terjadi banyak proses pertumbuhan diminggu akhir. Maka pemanenan tanaman rami bisa dilakukan minggu ke-enam dan minggu ke-tujuh. Kelas mutu serat pada lima klon tanaman rami termasuk kedalam kelas mutu serat II dengan nilai nominal berkisar antara 301-450, kelas mutu serat kelima klon tanaman rami jumlah nilai nominalnya sama.

Kata kunci: *Boehmeria nivea* L. Gaud, klon, karakterisasi, serat, anatomi batang.



CHARACTERIZATION OF FIBRE AND STEM ANATOMY FOR FIVE CLONES OF RAMIE (*Boehmeria nivea* L .Gaud)

S1 Thesis by Liza Novrianti, Advisor: 1. Prof.Dr.Ir.Reni Mayerni,MP 2. Dra. Netti Herawati, MSc

ABSTRACT

Stem structure, fibre development, fibre quality and the length of time until fibre was ready to harvest were studied for five clones of Ramie. This work was conducted in the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, the Faculty of Agriculture Technology Laboratorium and the Plant Structure and Development Laboratory, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University from May to October 2016. For each genotype, 10 clumps of Ramie plants were randomly selected (from a population of 48 clumps) and harvested. This was the fifth crop harvested from these plants. All clones showed a similar patten of growth. From weeks 1 to 5 the bast fibre layer increased in thickness whereas from weeks 6 of 8 there was no significant change in the bast fibre layer. Fibre could therefore be harvested at week 7. Fibre quality was assessed as class II with a nominal value between 301-450 for all 5 clones.

Keywords: *Boehmeria nivea* L. Gaud, clone, characterization, the fibers, anatomy stems.

