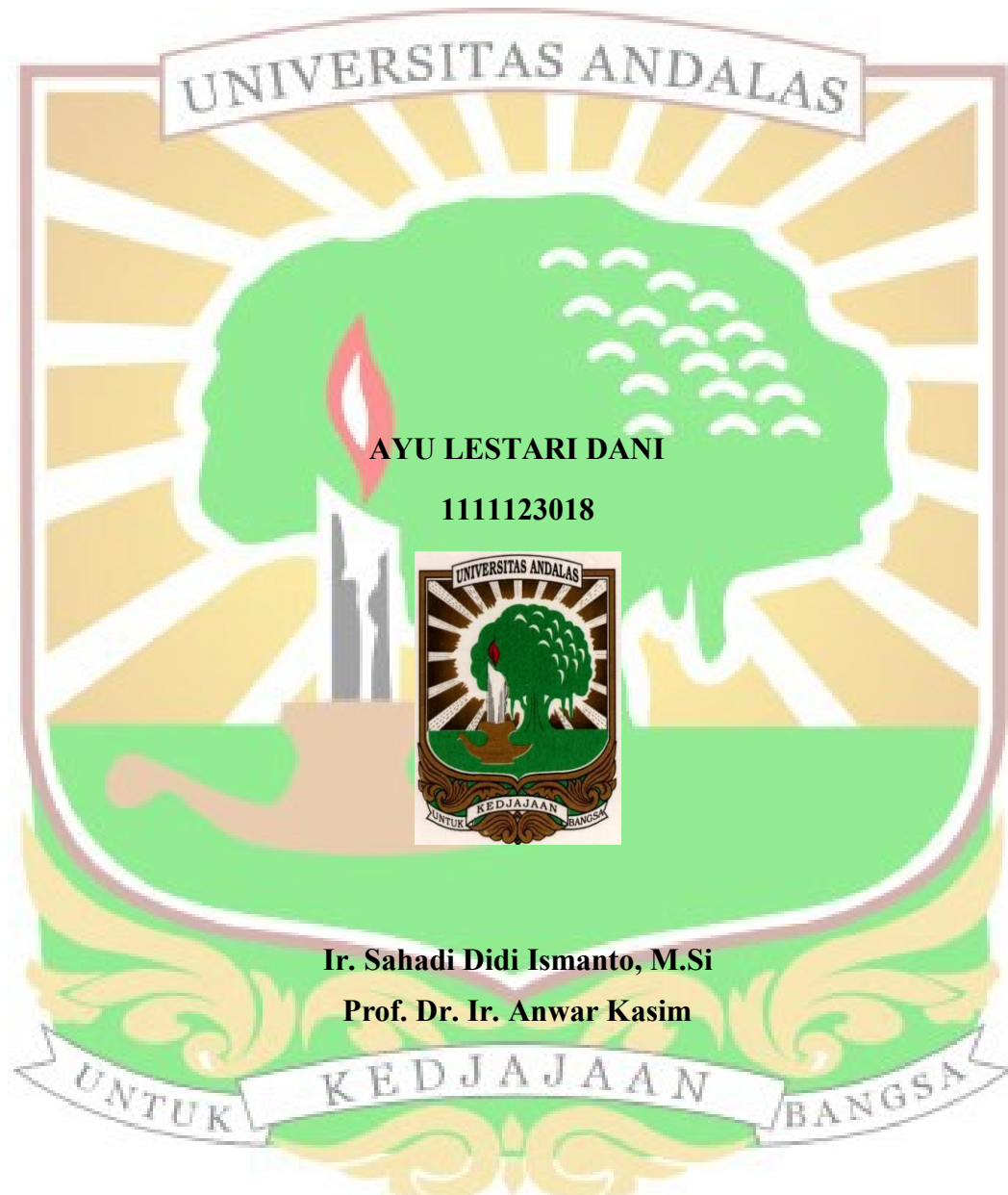


**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Perekat Gambir (*Uncaria gambir*, Roxb) Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Dari Sabut Buah Pinang**



**AYU LESTARI DANI**

**1111123018**



**Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si**

**Prof. Dr. Ir. Anwar Kasim**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

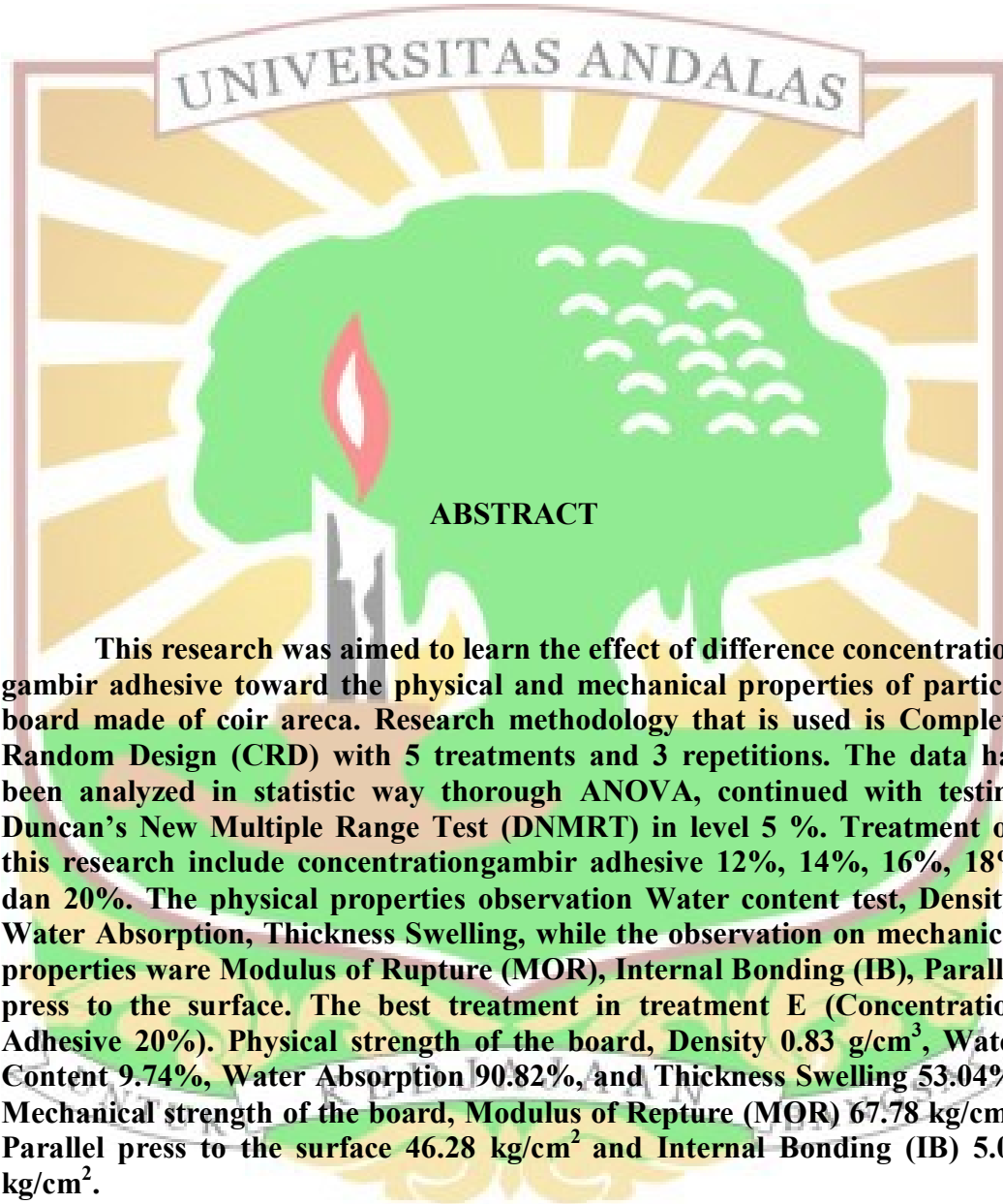
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2016**

# **The Effect Of Difference Concentration Gambir Adhesive (*Uncaria gambir*, Roxb) Toward Physical and Mechanical Properties Of Particle Board To Coir Areca**

**Ayu Lestari Dani, Sahadi Didi Ismanto, Anwar Kasim**



**Keywords:** Cocentration, Coir Areca, Gambir Adhesive, Particle Board.

UNIVERSITAS ANDALAS

**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Perekat Gambir (*Uncaria gambir*, Roxb) Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Dari Sabut Buah Pinang**

Ayu Lestari Dani, Sahadi Didi Ismanto, Anwar Kasim

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi perekat gambir terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel sabut buah pinang. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis statistik dengan ANOVA, dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT)* pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini yaitu konsentrasi perekat gambir 12%, 14%, 16%, 18% dan 20%. Pengamatan sifat fisis yaitu uji Kadar Air, Kerapatan, Daya Serap Air dan Pengembangan Tebal sedangkan pengamatan sifat mekanis yang diamati antara lain yaitu Keteguhan Patah, Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan dan Keteguhan Rekat Internal. Hasil pengujian menunjukkan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan E (Konsentrasi Perekat 20%). Sifat fisis papan yaitu Kerapatan  $0,83 \text{ g/cm}^3$ , Kadar Air 9,74%, Daya Serap Air 90,82% dan Pengembangan Tebal 53,04%. Sedangkan sifat mekanis papan yaitu Keteguhan Patah  $67,78 \text{ kg/cm}^2$ , Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan  $46,28 \text{ kg/cm}^2$  dan Keteguhan Rekat Internal  $5,09 \text{ kg/cm}^2$ .

**Kata Kunci :** Konsentrasi, Papan Partikel, Perekat Gambir, Sabut Buah Pinang.