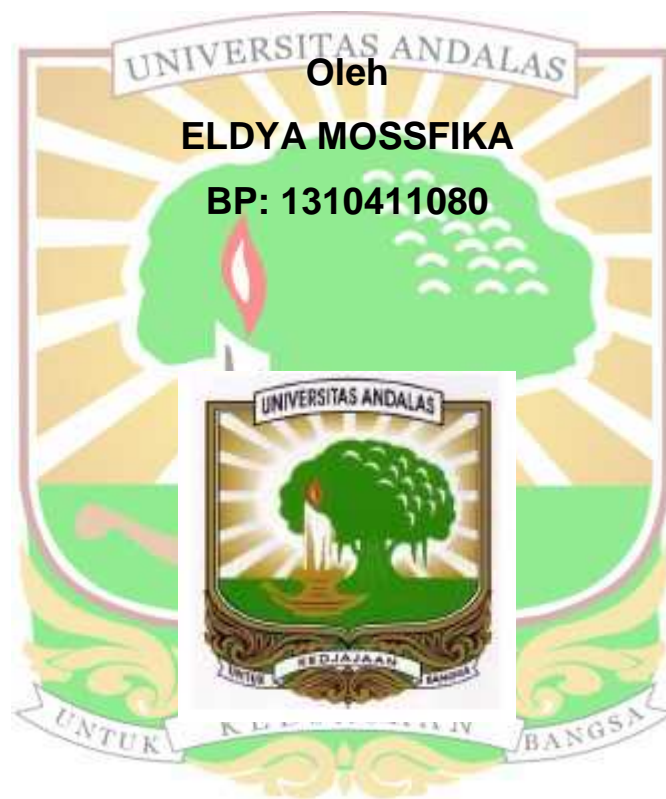


**PENGARUH SUHU DAN CAHAYA PADA PROSES PELAPISAN
KAYU MERANTI MERAH (*Shorea parvifolia*) DENGAN ZAT
WARNA KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*)
TERHADAP SIFAT ANTIJAMUR**

SKRIPSI SARJANA KIMIA



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH SUHU DAN CAHAYA PADA PROSES PELAPISAN
KAYU MERANTI MERAH (*Shorea parvifolia*) DENGAN ZAT
WARNA KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*)
TERHADAP SIFAT ANTIJAMUR**

Oleh

ELDYA MOSSFIKA

BP: 1310411080



Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

“Pengaruh Suhu Dan Cahaya Pada Proses Pelapisan Kayu Meranti Merah (*Shorea Parvifolia*) Dengan Zat Warna Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Terhadap Sifat Antijamur”, skripsi oleh Eldya Mossfika (No. BP: 1310411080) diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Tugas Akhir Sarjana (S1) pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.



Mengetahui: Ketua
Jurusan Kimia

Dr. Afrizal
NIP. 19600209198731004

INTISARI

PENGARUH SUHU DAN CAHAYA PADA PROSES PELAPISAN KAYU MERANTI MERAH (*Shorea parvifolia*) DENGAN ZAT WARNA KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP SIFAT ANTIJAMUR

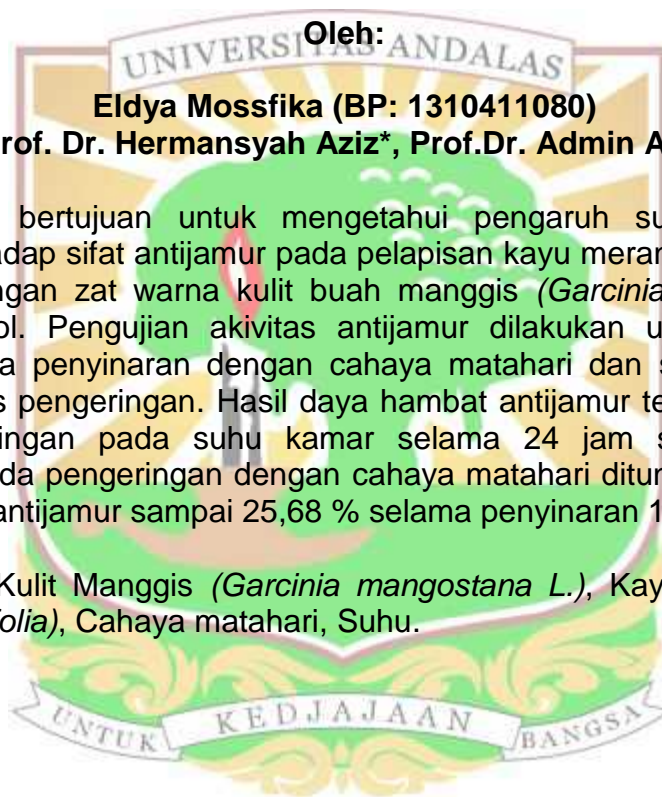
Oleh:

Eldya Mossfika (BP: 1310411080)

Prof. Dr. Hermansyah Aziz*, Prof. Dr. Admin Alif*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu dan cahaya matahari terhadap sifat antijamur pada pelapisan kayu meranti merah (*Shorea parvifolia*) dengan zat warna kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*) dalam metanol. Pengujian aktivitas antijamur dilakukan untuk mengetahui pengaruh lama penyinaran dengan cahaya matahari dan suhu pemanasan selama proses pengeringan. Hasil daya hambat antijamur terbaik ditunjukkan untuk pengeringan pada suhu kamar selama 24 jam sebesar 67,65%, sedangkan pada pengeringan dengan cahaya matahari ditunjukkan penurunan daya hambat antijamur sampai 25,68 % selama penyinaran 100 menit.

Kata Kunci: Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*), Kayu Meranti Merah (*Shorea parvifolia*), Cahaya matahari, Suhu.



ABSTRACT

EFFECT OF TEMPERATURE AND SUNLIGHT ON THE RED MERANTI WOOD (*Shorea Parvifolia*) COATING PROCESS WITH FRUIT MANGOSTEEN PERICARP DYES (*Garcinia Mangostana L.*) AGAINST THE ANTIFUNGAL PROPERTIES

By:
Eldya Mossfika (BP: 1310411080)
Prof. Dr. Hermansyah Aziz*, Prof. Dr. Admin Alif*

The purpose of this research is to determine the effect of temperature and light exposure against antifungal activity on the red meranti wood coating process with the mangosteen peel dyes extract (*Garcinia mangostana L.*) in methanol and for the antifungal activity. Antifungal activity was determined under the influence of solar light irradiation time and heat temperature during drying process. The influence of temperature and light irradiation can be determined from the test data antifungal activity. Best results are for drying at room temperature for 24 hours amounted to 67.65%, while drying with the sunlight shown inhibitory antifungal decline to 25.68% during the irradiation of 100 minutes.

Keyword: Mangosteen, Wood red meranti, Sunlight, Temperature

