

**PENGARUH PERENDAMAN BENIH GAHARU (*Aquilaria malaccensis* L.)
DALAM LARUTAN MINYAK CENGKEH DAN MEDIA PENYIMPANAN
YANG BERBEDA TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR**

SKRIPSI

OLEH

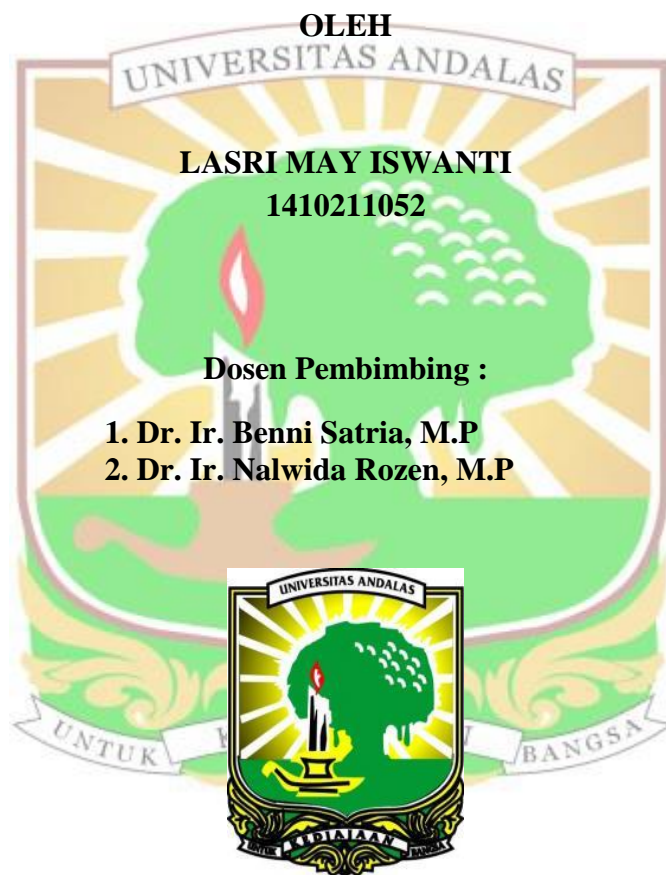
UNIVERSITAS ANDALAS

LASRI MAY ISWANTI

1410211052

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Benni Satria, M.P**
- 2. Dr. Ir. Nalwida Rozen, M.P**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2019

PENGARUH PERENDAMAN BENIH GAHARU (*Aquilaria malaccensis* L.) DALAM LARUTAN MINYAK CENGKEH DAN MEDIA PENYIMPANAN YANG BERBEDA TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR

ABSTRAK

Tanaman penghasil gaharu tergolong dalam kelompok tanaman hasil hutan bukan kayu, dengan produk utama berupa gubal yang memiliki aroma harum karena mengandung damar wangi. Benih tanaman penghasil gaharu memiliki sifat rekalsitran. Perlakuan selama penyimpanan sangat mempengaruhi viabilitas dan vigor benih setelah simpan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi minyak cengkeh terbaik dan media penyimpanan yang tepat untuk mempertahankan viabilitas dan vigor benih gaharu. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari bulan Januari sampai Maret 2019. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi minyak cengkeh dan faktor kedua yaitu media penyimpanan benih. Data pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5%, jika berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih dalam minyak cengkeh konsentrasi 0,15% dapat mengurangi benih terserang jamur selama 3 minggu penyimpanan, namun belum dapat mempertahankan viabilitas dan vigor benih gaharu. Media penyimpanan *cocopeat*, serbuk gergaji, dan sekam padi belum dapat mempertahankan viabilitas dan vigor benih dengan baik.

Kata kunci : *Benih gaharu, minyak cengkeh, media penyimpanan, viabilitas, vigor*



THE OPTIMIZATION OF *Trichoderma harzianum* FOR BREAK THE DORMANCY OF SUGAR PALM SEED (*Arenga pinnata*) BY APPLYING TEMPERATURE VARIATIONS

ABSTRACT

Agarwood is a plant belonging to a group of non-timber forest products, it's main product is sapwood which has a fragrant aroma because it contains mastic. Treatment during storage greatly affects the viability and vigor of the recalcitrant agarwood seeds. This research aimed to obtain the best concentration of clove oil and appropriate storage media to maintain the viability and vigor of agarwood seeds. This research was conducted at the Laboratory of Seeds Technology, Faculty of Agriculture, Andalas University from January until March 2018. This research used a Complete Randomized Design (CRD) with two factors. The first factor is the concentration of clove oil and the second factor is the storage media of seeds. Data were analyzed using the F test with 5% level, and significant differences were further tested using the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Results showed that soaking of seeds at 0,15% clove oil concentration can reduce the seeds attacked by fungi for 3 weeks of storage, but have not been able to maintain the viability and vigor of agarwood seeds. Cocopeat, sawdust, and rice husk are storage media which have not been able to maintain the viability and vigor of seed.

Keywords: *agarwood seeds, clove oil, storage media, viability, vigor*

