

**PENGARUH PELAPISAN LILIN PADA BENIH KARET
(*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) DALAM BEBERAPA
KONSENTRASI DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP
VIABILITAS DAN VIGOR**

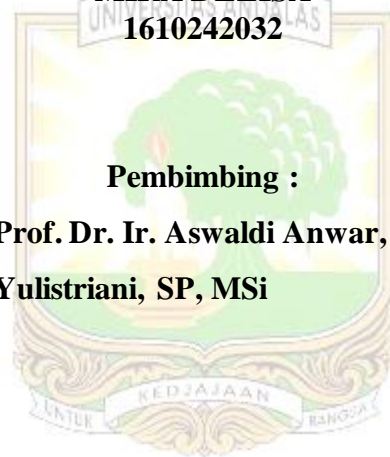
SKRIPSI

Oleh

**MIRA DELISA
1610242032**

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Yulistriani, SP, MSi**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

PENGARUH PELAPISAN LILIN PADA BENIH KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) DALAM BEBERAPA KONSENTRASI DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR

ABSTRAK

Benih tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) termasuk ke dalam benih rekalsitran sehingga tidak dapat disimpan lama, oleh karena itu dilakukan upaya tertentu seperti pelilinan agar benih tersebut dapat disimpan dalam jangka waktu lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pelapisan lilin pada benih karet dalam beberapa konsentrasi dan lama penyimpanan terhadap viabilitas dan vigor benih tersebut, mendapatkan konsentrasi pelapisan lilin yang terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih karet, dan mendapatkan lama penyimpanan yang terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih karet. Penelitian ini dalam bentuk percobaan di laboratorium menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah pelapisan lilin pada benih karet yang terdiri dari empat taraf konsentrasi yaitu 10%, 20%, 30% dan 40%. Faktor kedua adalah lamanya penyimpanan yaitu satu minggu, dua minggu, tiga minggu dan empat minggu. Variabel pengamatan yaitu kadar air benih, benih berjamur di penyimpanan, daya berkecambah, *index value test*, *first count test* dan potensi tumbuh maksimum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara beberapa konsentrasi pelapisan lilin dan lamanya penyimpanan pada benih karet terhadap viabilitas dan vigor benih tersebut, pelapisan lilin dengan beberapa konsentrasi pada benih karet tidak berpengaruh nyata terhadap viabilitas dan vigor, dan lama penyimpanan yang terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih karet yaitu pada satu minggu pertama. Viabilitas benih karet masih dapat dipertahankan dengan penyimpanan maksimal dua minggu.

Kata kunci : *benih karet, pelilinan, lama penyimpanan, rekalsitran, viabilitas, vigor.*

THE EFFECT OF WAX COATING ON RUBBER TREE (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) SEEDS IN SOME CONCENTRATIONS AND STORAGE TIME ON ITS VIABILITY AND VIGORS

ABSTRACT

Seed of rubber tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) is recalcitrant seeds so it is can not be stored for a long time, therefore certain efforts are made such as waxing so that the seeds can be stored for a long time. The objectives of this study were to determine the interaction effect between wax coating on rubber tree seeds in several concentrations and storage time on the viability and vigor of its seeds, obtain the best wax coating concentration to maintaining the viability and vigor of rubber tree seeds, and obtain the best storage time to maintaining the viability and vigor of rubber tree seeds. The present study was an experiment in the laboratory by a completely randomized design (CRD) factorial which consisted of two factors. The first factor was the concentrations of wax coating on rubber tree seeds, namely 10%, 20%, 30% and 40%. The second factor was the storage times namely one week, two weeks, three weeks and four weeks of storage. The observed variable were seed moisture content, moldy seeds in storage, germination capacity, index value test, first count test and maximum growth potential. The results showed that there was no interaction effect between several concentrations of wax coating and storage times on rubber tree seeds on its viability and vigors, wax coating with several concentrations on rubber tree seeds had no significant effect on viability and vigor, and the best storage time to maintaining the viability and vigor of rubber tree seeds was a one week. The viability of rubber tree seeds can still be maintained with a maximum storage of two weeks.

Keywords: *rubber tree seed, waxing, storage time, recalcitrant, viability, vigor.*