

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN STUM MATA TIDUR
DENGAN MEDIA ARANG BATOK KELAPA TERHADAP
PERTUMBUHAN OKULASI TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis* Muell.)**

SKRIPSI



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN STUM MATA TIDUR DENGAN
MEDIA ARANG BATOK KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN
OKULASI TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell.)**

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh lama penyimpanan stum mata tidur dengan media arang batok kelapa terhadap pertumbuhan okulasi tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell.) dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Kegiatan Penelitian dilakukan dari bulan Januari sampai April 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama penyimpanan yang terbaik dengan media arang batok kelapa terhadap pertumbuhan okulasi tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell.) di pembibitan. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan dan diulang 5 kali sehingga didapat 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 5 stum mata tidur tanaman karet dan 3 diantaranya dijadikan sampel sehingga didapatkan 60 tanaman sampel. Perlakuan lama penyimpanan dengan media arang batok kelapa 0 hari (tanpa penyimpanan), 5 hari, 10 hari, dan 15 hari penyimpanan. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah umur muncul tunas (minggu), panjang tunas (cm), diameter tunas (cm), jumlah daun (helaian), lebar kanopi daun (cm), jumlah payung, dan persentase stum yang hidup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan stum mata tidur tanaman karet sampai dengan 15 hari dengan media arang batok kelapa menghasilkan pertumbuhan yang sama dengan stum mata tidur yang tanpa disimpan, hal ini menunjukkan penyimpanan dengan media arang batok kelapa dapat mempertahankan kesegaran bibit sampai 15 hari.

Kata kunci : *Lama penyimpanan, media, arang batok kelapa, stum mata tidur tanaman karet*

THE EFFECT OF OLD STORAGE OF PLANT STUMPS WITH COCONUT SHELL CHARCOAL ON THE SUBSEQUENT GROWTH OF GRAFTS ON UNBUDDED RUBBER (*Hevea Brasilensis* Muell.)

Abstract

This experiment was conducted from Januari - April 2018, in the Experiment Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University. This study aimed to get the best storage time with coconut shell charcoal media for the growth of rubber grafting (*Hevea brasilensis* Muell.) in the nursery. The research method used was a completely randomized design with 4 levels of treatment and repeated 5 times so that 20 units were obtained. Each experimental unit has 5 stum sleeping rubber trees and 3 of them are sampled so that 60 sample plants are obtained. Long storage time with coconut shell charcoal media 0 days (without storage), 5 days, 10 days, and 15 days of storage. Variables observed in this research were: time to shoot appearance (weeks), length of shoots (cm), the shoot diameter (cm), the number of leaf blades, canopy width (cm), the number of leaf 'umbrellas', the percentage of stumps ready for transfer to the field. The results showed that the stum storage of sleeping eye rubber plants for up to 15 days with coconut shell charcoal media produced the same growth as the stum of the sleeping eye without being stored, this shows that storage with coconut shell charcoal media can maintain the freshness of the seeds.

Keywords : *Storage time, media, coconut shell charcoal, stum sleeping eye rubber plants*

