

**PENGARUH PEMBERIAN LAPISAN LILIN SELAMA MASA
SIMPAN PADA BENIH TANAMAN KARET TERHADAP
DAYA KECAMBAHNYA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN LAPISAN LILIN SELAMA MASA
SIMPAN PADA BENIH TANAMAN KARET TERHADAP
DAYA KECAMBAHNYA**

OLEH

**SAPUTRA PUJIONO
1410242041**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

PENGARUH PEMBERIAN LAPISAN LILIN PADA BENIH TANAMAN KARET SELAMA MASA SIMPAN TERHADAP DAYA KECAMBAHNYA

Abstrak

Tanaman karet merupakan salah satu komoditas perkebunan yang penting sebagai sumber devisa non-migas bagi Indonesia sehingga memiliki prospek yang cerah. Perbanyak tanaman karet dengan cara okulasi tidak akan terlepas dari peran batang bawah, entres, dan keterampilan mengokulasi. Batang bawah bibit karet berasal dari benih yang tergolong sebagai benih rekalsitran sehingga memiliki kadar air tinggi, masa simpan singkat, daya kecambah cepat menurun, dan sel beku jika di simpan pada suhu di bawah 0°C. Penelitian ini bertujuan untuk memperpanjang umur simpan benih karet melalui teknik pemberian lapisan lilin dilaksanakan selama 2 bulan dilaboratorium kampus III Unand. Rancangan yang diterapkan adalah rancangan petak terbagi dengan rancangan dasar rancangan acak lengkap (RPT-RAL) yang terdiri dari dua faktor, yaitu pemberian lapisan lilin dan masa simpan. Pemberian lapisan lilin dapat membantu memperlambat laju penurunan daya kecambah benih karet, namun masih tergolong rendah yang disebabkan oleh beberapa faktor salah satunya adalah pemberian lapisan lilin yang kurang tepat saat masa simpan. Semakin lama masa simpan maka daya kecambah benih karet semakin menurun. Oleh karena itu, peneliti merekomendasikan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan memberi beberapa konsentrasi lapisan lilin dibawah 50% pada benih karet saat masa simpan.

Kata kunci: *karet, benih, lilin, masa simpan, daya kecambah*



THE EFFECT OF COATING RUBBER PLANT SEEDS WITH CANDLE WAX ON SEED GERMINATION

Abstract

Rubber plants are an important plantation commodity as a source of non-oil and gas foreign exchange for Indonesia so they have a bright future. Propagation of rubber plants by grafting depends on the quality of the rootstock, and the graft as well as the grafter. The rootstock for rubber seedlings comes from seeds classified as recalcitrant. They have high moisture content, short shelf life, quickly lose their ability to germinate, and their cells freeze if stored at temperatures below 0°C. This study aimed to extend the shelf life of rubber seeds using a wax coating technique. The study was carried out for 2 months at the Unand campus III laboratory. A completely randomized divided plot design consisting of two factors, namely application of wax layer and shelf life was used. Application of wax slowed rubber seed germination. Various explanations are possible for this observation. One is that the ratio of wax/water in the suspension used to apply the wax layer was not appropriate. The longer the seeds were stored the lower the percentage germination observed. Therefore, further research should be conducted using less than 50% wax in the suspension use to coat the seeds.

Keywords : *rubber, seeds, wax, shelf life, seed germination*

