

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pematahan Dormansi Benih Palem Putri (*Veitchia merillii*
(Beech) H.F Moors)
Nama : Husin K. Lasena
Nim : 613415095

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping




Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 1988032002

Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 2009122001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 1994032001



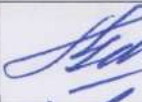
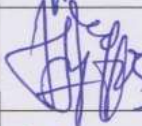

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian: 11 Januari 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pematahan Dormansi Benih Palem Putri (*Veitchia merillii*
(Becc) H.F Moors)
Nama : Husin K. Lasena
Nim : 613415095

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: (11, Januari, 2021)
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si	Ketua	11 Januari 2021	
Dr. Nurmi, SP., MP	Anggota	11 Januari 2021	
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP	Anggota	11 Januari 2021	
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si	Anggota	11 Januari 2021	


Gorontalo, Februari 2021



Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP.,M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

ABSTRAK

Husin K. Lasena, 2021. Pematahan Dormansi Benih Palem Putri (*Veitchia merillii* (Beec) H.F Moors). Dibimbing oleh Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.

Benih palem putri adalah benih yang mengalami dormansi fisik sehingga lambat berkecambah. Suatu upaya yang diperlukan untuk mempercepat pematahan dormansi baik secara fisik, mekanik maupun kimia. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pematahan dormansi pada benih palem putri. Penelitian dilaksanakan di Persemaian CV Forres Desa Modelidu, Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo, pada bulan Juli sampai September 2020. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan yaitu skarifikasi, perendaman air panas 70⁰C selama 20 menit, perendaman air kelapa muda selama 8 jam dan perendaman dengan GA3 selama 5 menit dan diulang sebanyak tiga kali sehingga terdapat 15 petak didalam 1 petak terdapat 20 polybag. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan skarifikasi, perendaman air panas, perendaman air kelapa dan perendaman GA3 memberikan pengaruh terhadap pematahan dormansi palem putri. Teknik pematahan dormansi yang sesuai adalah GA3 yang ditunjukkan oleh daya kecambah, tinggi tanaman dan jumlah akar.

Kata Kunci : *Dormansi, Palem Putri, Skarifikasi, GA₃*

ABSTRACT

Husin K. Lasena, 2021. The Dormancy Breaking of *Veitchia merilli* (Beec) H.F Moors Seeds. The Principal Supervisor is Hayatiningsih Gubali and the Co-supervisor is Nurmi.

Veitchia merilli seeds are seeds that experience physical dormancy, so they germinate slowly. An effort is needed to accelerate dormancy breaking physically, mechanically, and chemically. This research aims to know the effect of dormancy breaking of *Veitchia merilli* seeds. This was conducted at the seedbed of CV Forres, Modelidu Village, Telaga Biru Sub-district, Gorontalo District from July to September 2020. The research employs a completely randomized design (CRD) with four treatments of what is called scarification, 70°C hot water immersion for 20 minutes, young coconut water immersion for 8 hours, and GA3 immersion for 5 minutes. The treatments are repeated three times so that there are 15 plots in which 1 plot consists of 20 polybags. The data analysis technique applies analysis of variance with an LSD test of 5%. The finding shows that scarification, hot water immersion, coconut water immersion, and GA3 immersion have an effect on the dormancy breaking of the *Veitchia merilli*. The suitable dormancy breaking technique is the GA3, which is indicated by the germination capacity, plant height, and number of roots.

Keywords: *Dormancy, Veitchia merilli, Scarification, GA3*

