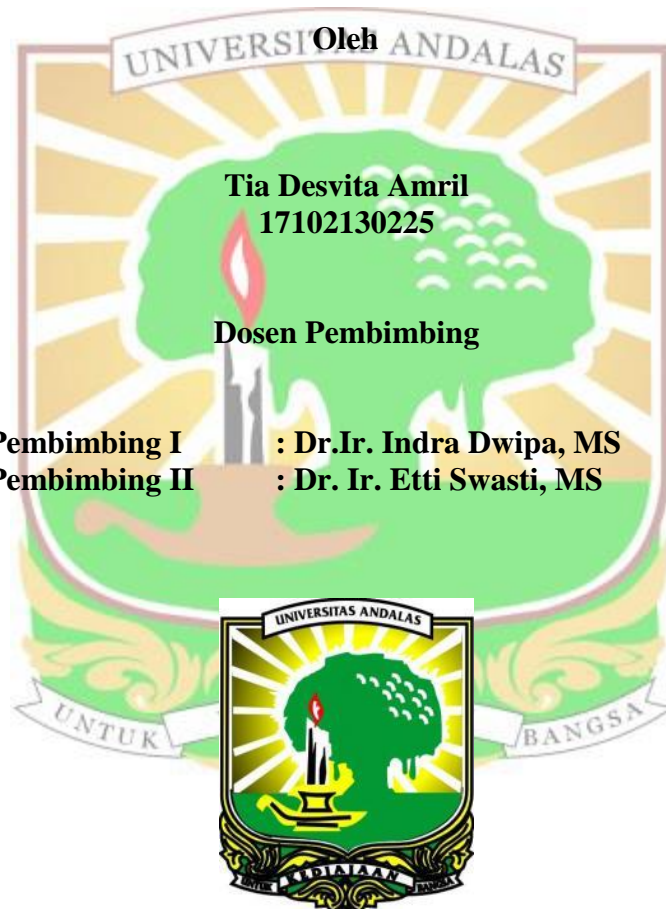


**PENGARUH PENGAMPELASAN DAN PERENDAMAN DALAM  
GIBERELIN (GA3) TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI  
BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)**

**SKRIPSI**



Oleh  
UNIVERSITAS ANDALAS

Tia Desvita Amril  
17102130225

Dosen Pembimbing

Pembimbing I : Dr.Ir. Indra Dwipa, MS  
Pembimbing II : Dr. Ir. Etti Swasti, MS

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

**PENGARUH PENGAMPELASAN DAN KONSENTRASI  
GIBERELIN (GA3) TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI  
BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)**

**ABSTRAK**

Kelapa sawit merupakan salah satu tanaman perkebunan yang mempunyai peran cukup penting dalam kegiatan perekonomian di Indonesia. Terjadinya peningkatan luas areal dan produksi kelapa sawit mengakibatkan ketersediaan benih kepala sawit ikut meningkat, namun proses perkecambahan benih kelapa sawit lambat dan tidak seragam akibat dormansi yang terjadi pada benih kelapa sawit. Perlakuan khusus perlu dilakukan untuk pematihan dormansi benih kelapa sawit berupa pengampelasan dan perendaman pada berbagai konsentrasi larutan giberelin. Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan pengaruh interaksi dari perlakuan pengampelasan dan perendaman pada berbagai konsentrasi giberelin, pengaruh pengampelasan serta pengaruh konsentrasi terbaik dalam perendaman larutan giberelin terhadap pematihan dormansi benih kelapa sawit. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2021 yang bertempat di Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini terdiri dari dua faktor (faktorial) yang disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah pengampelasan dengan 2 taraf, yaitu tanpa pengampelasan dan pengampelasan sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi GA3 dengan 4 taraf, yaitu konsentrasi 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm larutan GA3. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat interaksi dari perlakuan pengampelasan dan konsentrasi perendaman giberelin pada kecambah abnormal dan nilai indeks, pengampelasan memberikan pengaruh lebih baik terhadap pematihan dormansi benih kelapa sawit pada peubah daya kecambah dan nilai indeks, serta konsentrasi perendaman giberelin 100 ppm adalah yang terbaik terhadap pematihan dormansi benih kelapa sawit perkecambahan pada T50 dan daya kecambah benih normal.

**Kata Kunci :** Benih, Kelapa Sawit, Dormansi, Pengampelasan, Giberelin.

# **THE EFFECT OF SANDING AND CONCENTRATION GIBBERELLIN (GA3) ON THE BREAKING OF OIL PALM SEED DORMANCY (*Elaeis guineensis Jacq*)**

## **ABSTRACT**

Oil palm is one of the plantation crops that have a fairly important role in economic activities in Indonesia. The increase of the area and palm oil production resulted in the availability of oilpalm head seeds also increased, but the process of germination of oilpalm seeds is slow and not uniform due to dormancy that occurs in oil palm seeds. Special treatment needs to be done to break the dormancy of oilpalm seeds in the form of sanding and immersion in several concentrations of gibberellin. This research was conducted to obtain the interaction between sanding and immersion at several concentrations of gibberellin, the influence of sanding and the influence of the best concentration in the immersion of gibberellin on the breaking of dormancy of oil palm seeds. This research was carried out from March to June 2021 at the Seed Technology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The research consisted of two factors (factorial) arranged in a Complete Randomized Design (CRD). The first factor is the sanding with 2 levels, namely without sanding and sanding while the second factor is gibberellin concentration with 4 levels, namely concentrations of 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm of GA3. The result showed that there was an interaction of the treatment of sanding and concentration of gibberellin immersion in abnormal seeds and index values, the sanding gives a different response to the dormancy of oil palm seed at germination power and index values, and the immersion concentration of 100 ppm of gibberellin solution is best to break the dormancy of T50 germination oil palm seed and seed germination power.

**Keywords :** Seed, Palm Oil, Dormancy, Sanding, Gibberellin.