

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM LARUTAN EM4
TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI PADA BEBERAPA
GENOTIPE BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)**

SKRIPSI

OLEH



Pembimbing I: Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP
Pembimbing II: Prof. Dr. Ir Aswaldi Anwar, MS

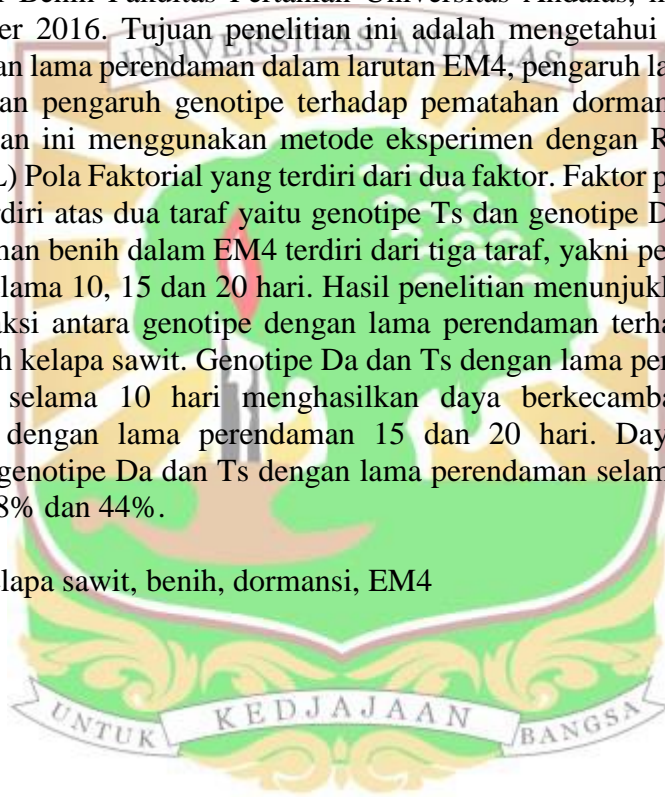
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM
LARUTAN EM4 TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI
PADA BEBERAPA GENOTIPE BENIH KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

ABSTRAK

Penelitian mengenai Pengaruh Lama Perendaman Dalam Larutan EM4 Terhadap Pematahan Dormansi Pada Beberapa Genotipe Benih Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) telah dilakukan di Rumah Kaca dan Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas, mulai bulan Juni sampai Oktober 2016. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui interaksi antara genotipe dengan lama perendaman dalam larutan EM4, pengaruh lama perendaman dalam EM4 dan pengaruh genotipe terhadap pematahan dormansi benih kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama genotipe benih yang terdiri atas dua taraf yaitu genotipe Ts dan genotipe Da. Faktor kedua lama perendaman benih dalam EM4 terdiri dari tiga taraf, yakni perendaman benih dalam EM4 selama 10, 15 dan 20 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara genotipe dengan lama perendaman terhadap pematahan dormansi benih kelapa sawit. Genotipe Da dan Ts dengan lama perendaman dalam larutan EM4 selama 10 hari menghasilkan daya berkecambah lebih tinggi dibandingkan dengan lama perendaman 15 dan 20 hari. Daya berkecambah berturut-turut genotipe Da dan Ts dengan lama perendaman selama 10 hari dalam EM4 adalah 68% dan 44%.

Kata kunci: kelapa sawit, benih, dormansi, EM4



THE INFLUENCE OF SOAKING IN EM4 SOLUTION ON DORMANCY OF SOME GENOTYPES OF OIL PALM SEEDS (*Elaeis guineensis* Jacq)

ABSTRACT

This experiment was carried out in the Greenhouse and Laboratory of Seed Science and Technology, in the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from June to October 2016. This research aimed to observe the interaction between genotype and soaking in EM4 solution and to analyse separately the influence of soaking in EM4 solution and genotype on the breaking of dormancy. A completely randomized design that consisted of two factors and three replicates was used. The genotypes used were Ts and Da. Seeds were soaked in EM4 solution for 10, 15 or 20 days. There was no interaction between genotype and soaking in EM4 solution. For both genotypes soaking in EM4 solution for 10 days resulted in a higher percentage germination (68% and 44 % for Da and Ts, respectively) than soaking for 15 and 20 days.

Keywords: oil palm, seed, dormancy, EM4

