

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI DENGAN SUHU
AWAL DAN LAMA PERENDAMAN YANG BERBEDA
TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH DELIMA
(*Punica granatum L.*)**

SKRIPSI

Oleh

ARMINA MUSTIKA

1310211154



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

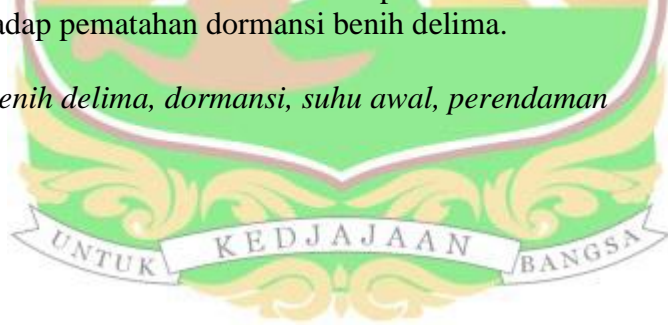
2017

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI DENGAN SUHU
AWAL DAN LAMA PERENDAMAN YANG BERBEDA
TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH DELIMA
(*Punica granatum L.*)**

Abstrak

Penelitian ini dilakukan bulan September 2016 sampai Desember 2016 di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan interaksi terbaik antara perlakuan suhu awal perendaman dan lama perendaman dengan air panas, mendapatkan suhu awal perendaman yang tepat dan untuk mendapatkan lama perendaman yang tepat untuk mematahkan dormansi benih delima. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah suhu awal perendaman, yang terdiri atas suhu awal perendaman 50⁰C, 60⁰C, 70⁰C, dan 80⁰C dan faktor kedua terdiri atas lama perendaman 15 menit, 30 menit, 45 menit, dan 60 menit. Data pengamatan dianalisis dengan uji F taraf nyata 5% dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's News Multiple Range Test* pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara suhu awal dan lama perendaman yang berbeda terhadap pematihan dormansi benih delima. Suhu awal perendaman benih tidak memberikan pengaruh terhadap pematihan dormansi benih delima. Lama perendaman benih tidak memberikan pengaruh terhadap pematihan dormansi benih delima.

Kata kunci : *Benih delima, dormansi, suhu awal, perendaman*



EFFECT OF BREAKING DORMANCY WITH VARIOUS INITIAL TEMPERATURES AND SOAKING TIMES ON THE VIABILITY AND VIGOR OF POMEGRANATE (*Punica granatum* L.) SEEDS

Abstract

This research was conducted in the Seed Science and Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from September to December 2016. The aims of the experiment were to determine the best interaction between the initial temperature and soaking time, to determine the best initial soaking temperature, and to determine the best soaking time to break the pomegranate seed dormancy. A completely randomized design that consisted of 2 factors and 3 replicates was used. The first factor was initial temperature: 50⁰C, 60⁰C, 70⁰C, and 80⁰C, the second factor was soaking time: 15 minutes, 30 minutes, 45 minutes, and 60 minutes. Data were analysed by analysis of variance and significant differens were further analysed using Duncan's News Multiple Range Test at the 5% level. There was no interaction between temperature and soaking time. Neither soaking time nor the initial temperature of the water used to soak the seeds affected seed germination

Keywords: pomogranate seed, dormancy, initial temperature, soaking

