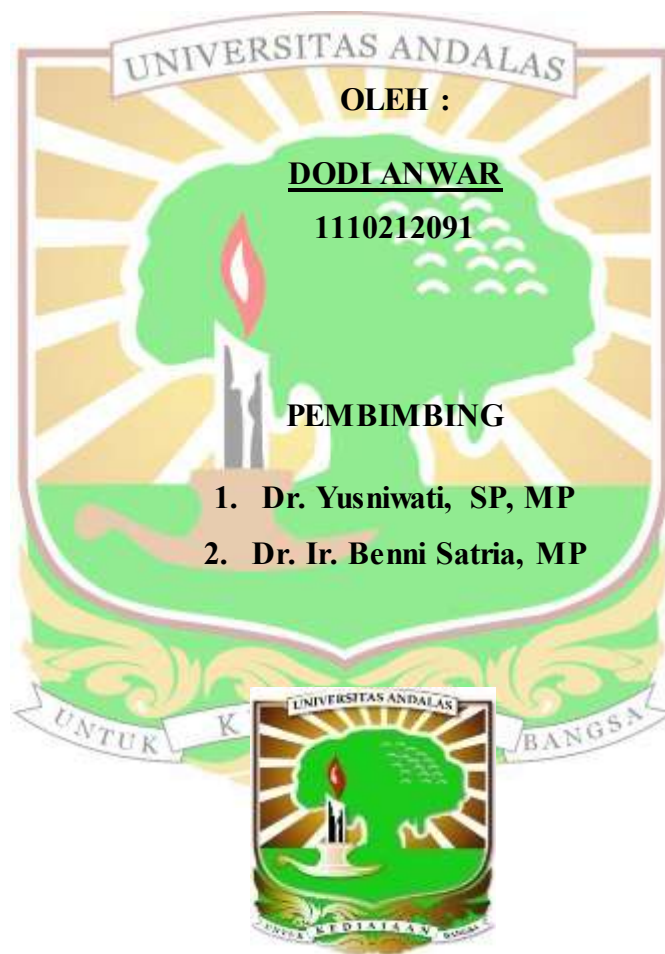


**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH SIRSAK
(*Annona muricata* L.) DENGAN ASAM KLORIDA DALAM
MEMATAHKAN DORMANSI**

SKRIPSI



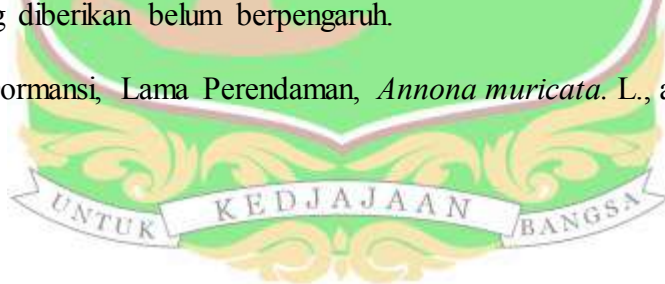
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH SIRSAK (*Annona muricata* L.) DENGAN ASAM KLORIDA DALAM MEMATAHKAN DORMANSI

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui lama perendaman yang terbaik dalam mematahkan dormansi benih sirsak (*Annona muricata* L.). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F. F hitung lebih besar dari F tabel 5 %, dilanjutkan dengan *Beda Nyata Jujur* (BNJ). Parameter yang diamati adalah daya kecambah, waktu yang dibutuhkan untuk $\geq 50\%$, Kecepatan berkecambah, indeks vigor, uji muncul tanah, benih dorman pada media kertas, benih dorman pada media pasir, benih mati pada media kertas, dan benih mati pada media pasir. Hasil terbaik lama perendaman benih sirsak pada persentase daya kecambah, daya kecambah normal lama perendaman 91%, Kecepatan berkecambah 1,79%, indeks vigor 13%, Uji muncul tanah 10,4%, benih dorman pada media kertas 20%, benih dorman pada media pasir 47%, benih mati pada media kertas 16%, dan benih mati pada media pasir 75%. Hasil percobaan pada benih sirsak dengan perlakuan beberapa lama perendaman dengan larutan asam klorida dapat disimpulkan bahwa lama perendaman 3 jam dengan larutan asam klorida 0,2% memberikan hasil terbaik terhadap persentase daya kecambah, sedangkan pada uji vigornya perlakuan yang diberikan belum berpengaruh.

Kata kunci : Dormansi, Lama Perendaman, *Annona muricata*. L., asam klorida.



BREAKING DORMANCY IN SOURSOP SEEDS (*Annona muricata* L.) WITH HYDROCHLORIC : EFFECT OF SOAKING TIME

ABSTRACT

This research was conducted in the Seed Science and Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The purpose of this study was to determine the best immersion time for breaking the dormancy of soursop seeds (*Annona muricata* L.). This study used a completely randomized design with 5 treatments and 4 replicates. The data obtained were analyzed statistically using the F-test. Statistically significant differences were further tested using a Honestly Significant Test. The parameters observed were: germination, time required for $\geq 50\%$ germination, rate of germination, vigor index, emergence of the cotyledon, percentage of dormant seeds on paper and sand, percentage of dead seeds on paper and sand. The best results were as follows: normal germination rate (91%), rate of germination (1.79%), vigor index (37%), emergence (10.4%), dormant seeds on paper (20%), dormant seeds on sand (47%), dead seeds on paper (16%), and dead seeds on sand (75%). It was concluded that a duration of 3 hours immersion with 0.2% hydrochloric acid solution gives the best result with respect to the percentage of germination without affecting seed vigor.

Keywords: Dormancy, 1d Immersion, *Annona muricata* L., hydrochloric acid.

