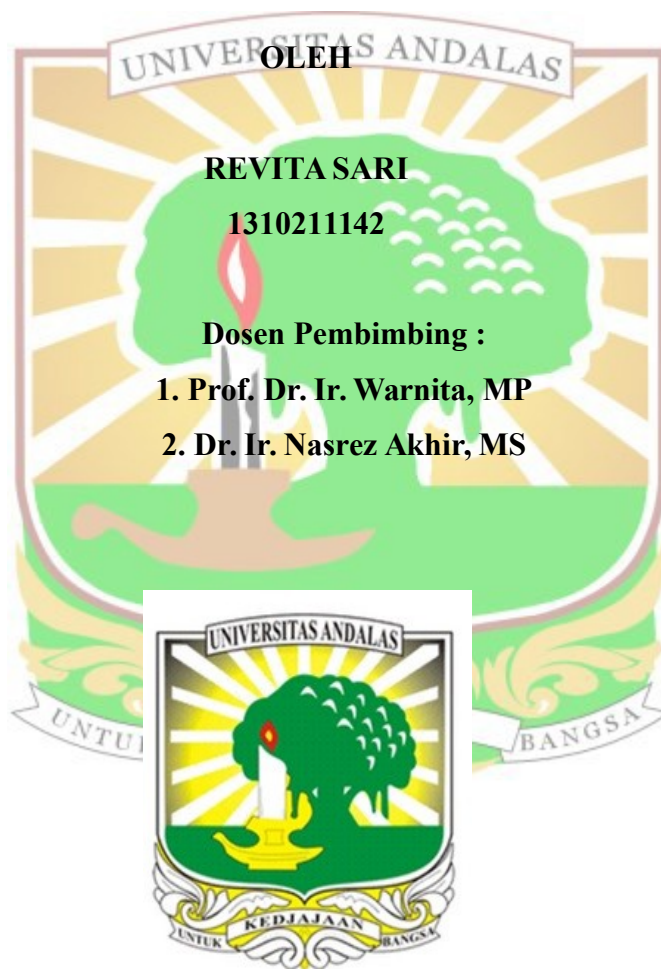


**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA MUDA DAN
LAMA PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK
JAMBU AIR (*Syzygium equeaeum* (Burn F. Alston))**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2018

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA MUDA DAN LAMA
PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK JAMBU AIR
(*Syzygium equeaeum* (Burn F. Alston))**

ABSTRAK

Percobaan mengenai pengaruh konsentrasi air kelapa muda dan lama perendaman terhadap pertumbuhan setek jambu air (*Syzygium equeaeum* (Burn F. Alston)) telah dilaksanakan di Balai Benih Induk Tanaman Padi dan Hortikultura Lubuk Minturun, Padang, Sumatera Barat, dari bulan November 2017 sampai Februari 2018. Tujuan percobaan ini adalah mengetahui pengaruh konsentrasi air kelapa muda dan lama perendaman, mengetahui pengaruh konsentrasi air kelapa muda, dan mengetahui lama perendaman terhadap pertumbuhan setek jambu air (*Syzygium equeaeum* (Burn F. Alston)). Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi air kelapa muda yang terdiri dari tiga taraf yaitu konsentrasi air kelapa muda 25%, 45%, dan 55%, faktor kedua yaitu lama perendaman yang terdiri dari tiga taraf yaitu 12, 18, dan 24 jam. Data pengamatan dianalisis dengan uji F jika F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa interaksi konsentrasi air kelapa muda dan lama perendaman tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan, konsentrasi 25% berpengaruh terhadap panjang tunas tapi tidak berpengaruh terhadap variabel pengamatan persentase tumbuh, umur muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, panjang akar, bobot segar akar selanjutnya lama perendaman tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan.

Kata kunci : *konsentrasi air kelapa muda, lama perendaman, setek jambu air.*

GROWTH OF WATERY ROSE APPLE (*Syzygium equeaeum* (Burn F. Alston)) CUTTINGS : THE EFFECT OF COCONUT WATER AND SOAKING TIME

ABSTRACT

This experiment was conducted at the Balai Benih Induk Tanaman Padi dan Hortikultura, Lubuk Minturun, Padang, West Sumatera, from November 2017 to February 2018. The purpose of this experiment was to determine the effect of young coconut water concentration and soaking time on the growth of watery rose apple cuttings. A randomized factorial block design which consisted of two factors was used. The first factor was the concentration of young coconut water (25%, 45%, and 55%) and the second factor was the soaking period (12, 18, and 24 hours). Data were analyzed using the F-test and significant differences were further analysed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Overall no significant interaction between concentration of coconut water and soaking time was observed. Similar soaking time alone had no significant effect on the parameters measured. Coconut water (25%) alone had a significant effect on shoot length but not on any of the other parameters measured.

Keywords : *young coconut water concentration, soaking time, watery rose apple cuttings.*

