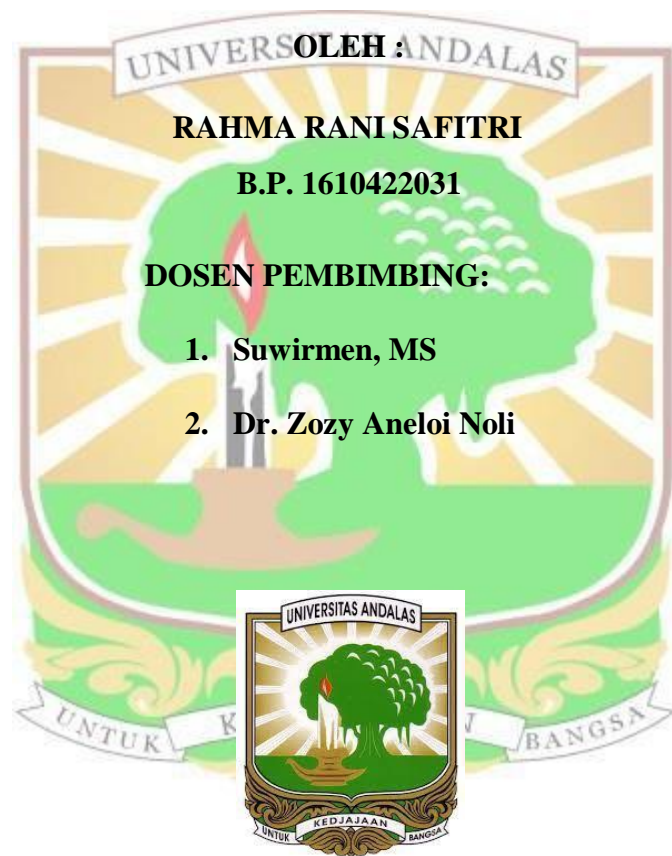


**PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK TERHADAP  
PERTUMBUHAN EKSPLAN JERUK KACANG (*Citrus reticulata* Blanco)  
SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

Penelitian tentang penambahan bahan organik terhadap eksplan jeruk kacang (*Citrus reticulata* Blanco) dilakukan dari bulan Januari sampai dengan Agustus 2020, di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian yaitu mengetahui pertumbuhan planlet jeruk kacang (*Citrus reticulata*) yang ditambahkan beberapa bahan organik. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan dua faktor dan tiga ulangan, Faktor A adalah penambahan air kelapa (0%, 5%, 10% dan 16%) dan faktor B adalah penambahan ekstrak taube (0%, 3%, 6% dan 9%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan air kelapa dan ekstrak taube memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tinggi planlet dan jumlah tunas jeruk kacang. Interaksi antara air kelapa dan ekstrak taube memberikan pengaruh yang signifikan terhadap planlet jeruk kacang pada parameter tinggi planlet dan jumlah tunas jeruk kacang. Kombinasi antara air kelapa 5% dan ekstrak taube 6% merupakan konsentrasi terbaik dalam menginduksi pertumbuhan tinggi planlet jeruk kacang dan pemberian air kelapa 10% dengan ekstrak taube 3% dalam pertumbuhan tunas planlet jeruk kacang.

Kata Kunci : *Air Kelapa, Bahan Organik, Citrus reticulata, Ekstrak Taube*



## ABSTRACT

The research about effect of organic supplements on growth of *Citrus reticulata* has been carried out from January to August 2020 in the Laboratory of Plant Physiology and Tissue Culture, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of this study was to find out the best organic supplements that affect the growth of *C. reticulata*. The research used Completely Randomized Design (CRD) factorial with two factors and three replications. Factor A was application of coconut water (0%, 5%, 10% and 15%) and factor B was extract application of bean sprouts (0%, 3%, 6% and 9%). The results showed that coconut water and bean sprouts extract significantly increase the plant height and the number of shoots. Interaction of coconut water and bean sprouts extract significantly increase the plant height and the number of shoots. Combination of coconut water 5% and bean sprouts extract 6% was the good result of concentration for height induction of *C. reticulata* and the combination of coconut water 10% and bean sprouts extract 3% was the good result of concentration for shoots induction of *C. reticulata*.

Keywords : Bean sprouts, *Citrus reticulata*, Coconut water, Organic supplements.

