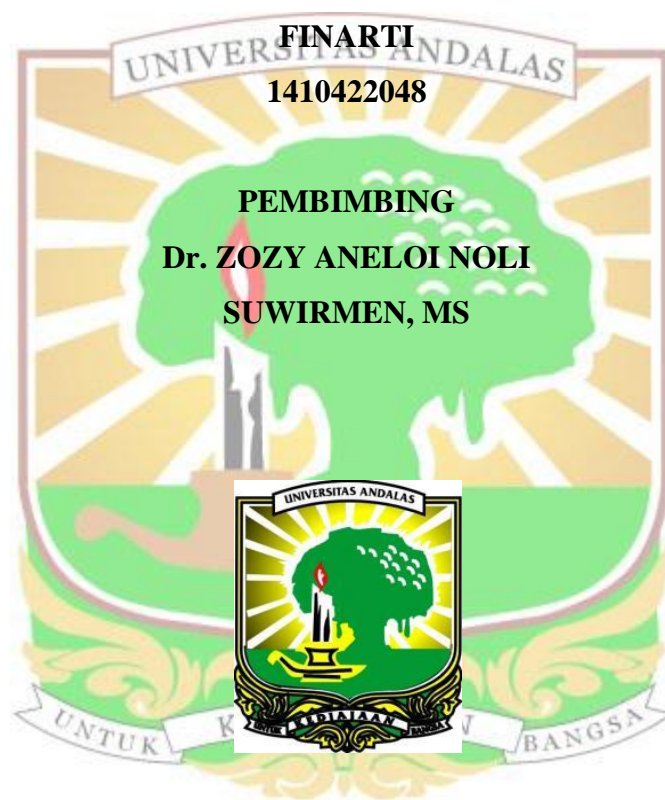


**PENGARUH JENIS BAHAN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN  
PLANLET ANGGREK *Vanda dearei* Rchb.f. SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH :**



**FINARTI**  
**1410422048**

**PEMBIMBING**  
**Dr. ZOZY ANELOI NOLI**  
**SUWIRMEN, MS**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

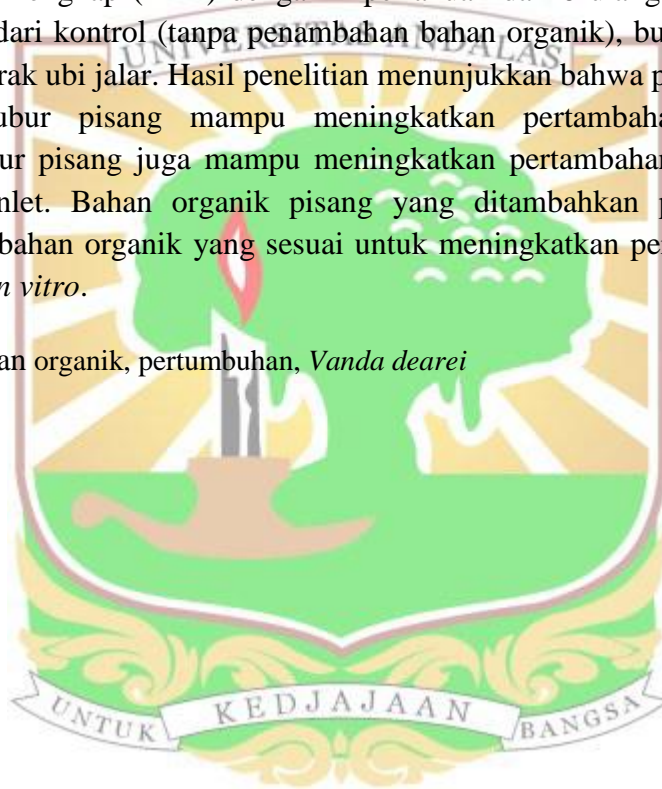
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap pertumbuhan anggrek *Vanda dearei* Rchb.f secara *in vitro* telah dilakukan pada bulan April hingga Agustus 2018 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan planlet *V. dearei* yang ditambahkan beberapa bahan organik. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan terdiri dari kontrol (tanpa penambahan bahan organik), bubur pisang, ekstrak kentang, dan ekstrak ubi jalar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak kentang dan bubur pisang mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi planlet. Penambahan bubur pisang juga mampu meningkatkan pertumbuhan jumlah daun dan jumlah akar planlet. Bahan organik pisang yang ditambahkan pada media kultur merupakan jenis bahan organik yang sesuai untuk meningkatkan pertumbuhan anggrek *V. dearei* secara *in vitro*.

**Kata kunci** : bahan organik, pertumbuhan, *Vanda dearei*



## ABSTRACT

The study about effect of organic supplements on the in vitro growth of *Vanda dearei* Rchb.f, was conducted from April to August 2018 in the Laboratory of Plant Physiology and Tissue Culture, Biology Department, Faculty of Mathematic and Science, Andalas University, Padang. The aim of this study was to find out the growth of *V. dearei* supplemented with organic supplements. This research used an experimental method, Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and six replications. The treatments consisted of control (without organic supplement), banana extract, potato extract, and sweet potato extract. The result showed that potato and banana extract significantly increased the planlet height. Banana extract also significantly increased the number of leaves and roots. Banana extract was added to  $\frac{1}{2}$  MS medium suitable for in vitro growth of *V.dearei* planlet.

**Keywords** : growth, organic supplement, *Vanda dearei*,

