

**INDUKSI EMBRIO SOMATIKA *Aerides odorata* Lour. DENGAN PEMBERIAN
BEBERAPA KONSENTRASI 2,4 DIKLOROFENOKSIASETAT (2,4 D)**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

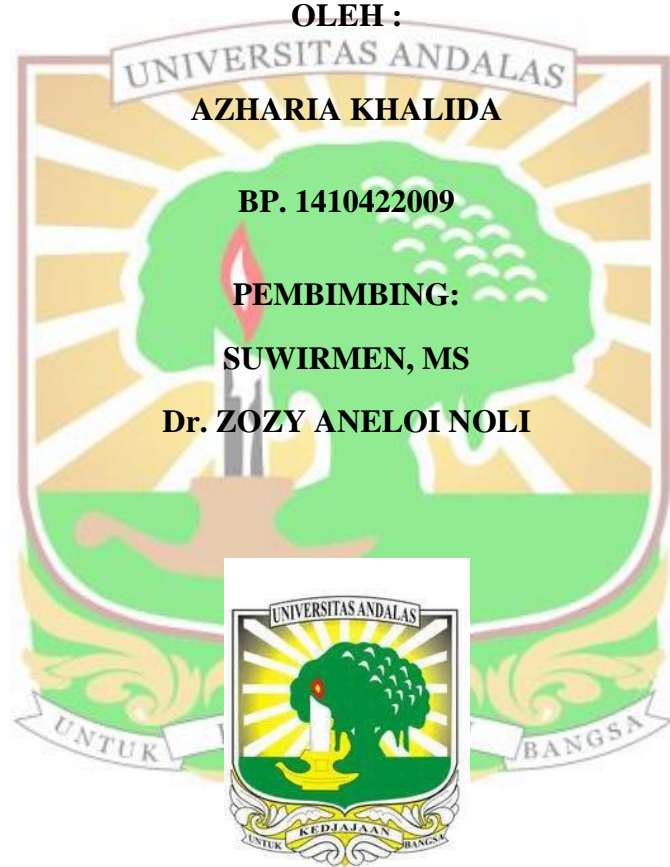
**UNIVERSITAS ANDALAS
AZHARIA KHALIDA**

BP. 1410422009

PEMBIMBING:

SUWIRMEN, MS

Dr. ZOZY ANELOI NOLI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

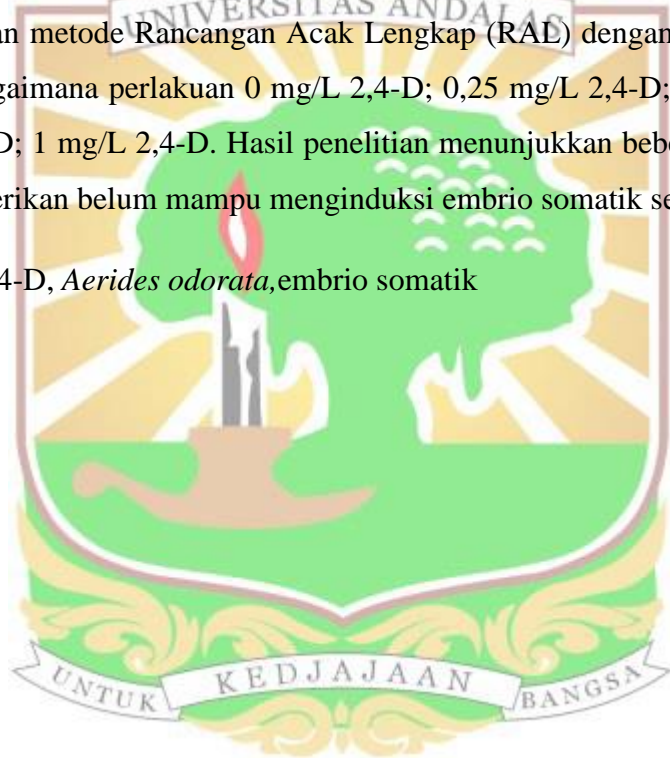
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian tentang induksi embrio somatik *Aerides odorata* L. dengan pemberian beberapa konsentrasi 2,4 diklorofenoksiasetat (2,4-D) yang telah dilakukan pada bulan Agustus sampai Oktober 2018 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi terbaik 2,4-D dalam menginduksi embrio somatik *A.odorata*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 6 ulangan sebagaimana perlakuan 0 mg/L 2,4-D; 0,25 mg/L 2,4-D; 0,5 mg/L 2,4-D; 0,75 mg/L 2,4-D; 1 mg/L 2,4-D. Hasil penelitian menunjukkan beberapa konsentrasi 2,4-D yang diberikan belum mampu menginduksi embrio somatik secara langsung.

Kata Kunci: 2,4-D, *Aerides odorata*, embrio somatik



ABSTRACT

The research about induction somatic embryo of *Aerides odorata*L. by adding 2,4 Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), has been done from August to October 2018 in Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, Padang. The aim of this study was to find concentration of 2,4-D to induce somatic embryo of *A.odorata*. The research used Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 6 replications. The treatments were: of 0 mg/L 2,4-D; 0,25 mg/L 2,4-D; 0,5 mg/L 2,4-D; 0,75 mg/L 2,4-D; 1 mg/L 2,4-D. The result showed that the treatments weren't able to induce the somatic embryo of *A.odorata*.

Keywords: 2,4-D, *Aerides odorata*, somatic embryo

