

**INDUKSI EMBRIOGENESIS SOMATIK PADA ANGGREK *Vanda sumatrana*
SCHLTR. DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI ASAM
2,4-DIKLOROFENOKSIASETAT (2,4-D)**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Sains bidang studi Biologi

OLEH :

ANITA TRI ASTUTI

BP. 1210423025

Padang, Januari 2017

Disetujui oleh

Pembimbing I

Dr. Zozy Aneloi Neli

NIP. 196408291991032002

Pembimbing II

Sumirnen, M.S

NIP. 196304191989011001

ABSTRAK

Penelitian tentang induksi embriogenesis somatik pada anggrek *Vanda sumatrana* Schltr. dengan pemberian 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) yang telah dilakukan pada bulan Mei-Juli 2016 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi 2,4-D yang mampu menginduksi embriogenesis somatik pada anggrek *V. Sumatrana*. Metode yang digunakan pada penelitian adalah eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) 6 perlakuan dan 4 ulangan dengan perlakuan tanpa 2,4-D (kontrol); 1 mg/L; 2 mg/L; 3 mg/L; 4 mg/L; 5 mg/L 2,4-D. Hasil penelitian menunjukan 2,4-D yang diberikan dengan konsentrasi 2 mg/L 2,4-D dan 3 mg/L 2,4-D mampu menginduksi embriogenesis somatik.

Kata kunci : Embriogenesis Somatik, 2,4-D, *Vanda sumatrana* Schltr.

