

**PERTUMBUHAN PLB (*Protocorm Like Bodies*) Angrek Ekor Rubah *Aerides odorata* Lour dengan PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI
2,4-D DAN BAP**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

SRI WAHYUNI

BP.1410421032

PEMBIMBING :

Dr. Zozy Aneloi Noli

Suwimen, MS



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian tentang pertumbuhan PLB (*Protocorm Like Bodies*) Anggrek Ekor Rubah *Aerides odorata* Lour dengan pemberian beberapa konsentrasi 2,4-D dan BAP telah dilakukan pada bulan Juli hingga November 2018 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon PLB *A. odorata* terhadap pemberian kombinasi 2,4-D dan BAP. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan dan 4 ulangan yaitu 2,4-D (0) +BAP (0), 2,4-D (0,3) +BAP (0), 2,4-D (0) +BAP (0,5), 2,4-D (0,1) +BAP (0,25), 2,4-D (0,1) +BAP (0,5), 2,4-D (0,3) +BAP (0,25), 2,4-D (0,3) +BAP (0,5), 2,4-D (0,5) +BAP (0,25) dan 2,4-D (0,5) +BAP (0,5). Hasil penelitian yang diperoleh bahwa respon pemberian konsentrasi 2,4-D (0,1) +BAP (0,25), 2,4-D (0,1) +BAP (0,5) dan 2,4-D (0,5) +BAP (0,25) ppm mempengaruhi pembentukan tunas dan proliferasi PLB.

Kata Kunci : 2.4-D, BAP, *Aerides odorata*.



ABSTRACT

The research about Protocorm Like Bodies (PLB) growth of *Aerides odorata* Lour with several 2.4-D and BAP combinations was conducted from July to November 2018 in Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Departement of Biology, Faculty of Mathematic and Natural Science, Andalas University Padang. The aims of the study was to know the responses of *Aerides odorata* plb supplemented with several concentrations of 2.4-D and BAP. This research used an experimental method with Completely Randomized Design (CRD) with 9 treatments and 4 replications, were 2.4-D (0) +BAP (0), 2.4-D (0.3) +BAP (0), 2.4-D (0) +BAP (0.5), 2.4-D (0.1) +BAP (0.25), 2.4-D (0.1) +BAP (0.5), 2.4-D (0.3) +BAP (0.25), 2.4-D (0.3) +BAP (0.5), 2.4-D (0.5) +BAP (0.25) dan 2.4-D (0.5) +BAP (0.5). The result showed that aplication of some concentrations of 2.4-D (0.1) +BAP (0.25), 2.4-D (0.1) +BAP (0.5) and 2.4-D (0.5) +BAP (0.25) ppm gave effect on shoot formation and plb proliferation ppm.

Keywords : 2.4-D, BAP, *Aerides odorata*.

