

**INDUKSI KALUS INDARUNG (*Trema orientalis* (L.) Blume) DENGAN
PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI *Benzyl Amino Purin* (BAP)
SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

BELLA NOFIANA

BP.1310422014

DOSEN PEMBIMBING :

1. SUWIRMAN, MS

2. Dr. ZOZY ANELOI NOLI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

Induksi Kalus Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) dengan Pemberian
Beberapa Konsentrasi *Benzyl Amino Purin* (BAP) Secara *In Vitro*

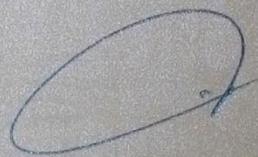
Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Sains bidang studi Biologi

Oleh :
Bella Nofiana
B.P 1310422014

Padang, Oktober 2017

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Suwirmen MS
NIP. 196304191989011001

Pembimbing II



Dr. Zozy Aneloi Noli
NIP.19648261991032002

ABSTRAK

Penelitian tentang induksi kalus Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi *Benzyl Amino Purin* (BAP) Secara *In Vitro* yang telah dilakukan pada bulan Juni hingga Juli 2017 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian beberapa konsentrasi BAP terhadap induksi kalus eksplan nodus Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) secara *in vitro*. Metode yang digunakan pada penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 7 perlakuan dan 4 ulangan dengan perlakuan konsentrasi BAP pada medium MS yaitu 0 ppm, 0,25 ppm, 0,5 ppm, 1 ppm, 2 ppm, 3 ppm and 4 ppm. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa respon pemberian konsentrasi BAP 0,5 ppm mampu menginduksi kalus Indarung dengan tekstur kalus kompak, waktu muncul kalus paling cepat dan berat segar kalus tertinggi.

Kata kunci : *Benzyl Amino Purin*, Kalus, *Trema orientalis* (L.) Blume



ABSTRACT

The research about Callus Induction of Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) Supplemented With Several Concentrations of *Benzyl Amino Purin* (BAP) *In Vitro*,was conducted from Juny to July 2017 in Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematic and Natural Sciense, Andalas University. The aims of the study was to know the responses of node explants of *Trema orientalis* supplemented with several concentrations of BAP with *In Vitro*. The research used Completely Randomized Resign (CDR) with 7 treatments and 4 replications. The treatments were 0 ppm, 0,25 ppm, 0,5 ppm, 1 ppm, 2 ppm, 3 ppm and 4 ppm of BAP concentrations in MS medium. The result showed that response by giving of the concentration BAP 0,5 ppm is able to induced callus of Indarung with compact texture, the fastest to induced callus and the highest to produce fresh weight of callus.

Keywords : *Benzyl Amino Purin*, Callus, *Trema orientalis* (L.) Blume

