

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI AIR KELAPA
TERHADAP INDUKSI KALUS POHON INDARUNG (*Trema orientalis* (L.)
Blume) PADA MEDIA *MURASHIGE* DAN *SKOOG* SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI SARJANA



OLEH :

YOSENDRA PRISILLA

BP.1310421030

DOSEN PEMBIMBING:

1. SUWIRMEN, MS

2. Dr. ZOZY ANELOI NOLI

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

Pengaruh pemberian beberapa konsentrasi Air Kelapa terhadap induksi kalus
pohon Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) pada media *Murashige* dan *Skoog*
secara *in vitro*

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

Oleh :
Yosendra Prisilla
B.P 1310421030

Padang, Oktober 2017

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



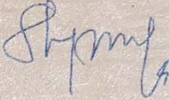


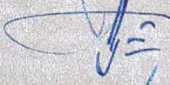
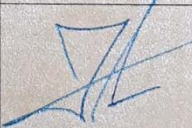
Suwirman MS
NIP. 196304191989011001

Pembimbing II



Dr. Zozy Aneloi Noli
NIP. 19648261991032002

Skripsi ini telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Sarjana Biologi,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas,
Padang pada hari Rabu, 25 Oktober 2017.

| No. | Nama | Jabatan | Tanda Tangan |
|-----|---------------------------|------------|---|
| 1. | Solfiyeni MP | Ketua |  |
| 2. | Suwirmen, MS | Sekretaris |  |
| 3. | Dr. Zozy Aneloi Noli | Anggota |  |
| 4. | Dr. Anthoni Agustin | Anggota |  |
| 5. | Dr. Indra Junaidi Zakaria | Anggota |  |

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian beberapa konsentrasi air kelapa terhadap induksi kalus pohon Indarung (*Trema Orientalis* (L.) Blume) pada media *Murashige* dan *Skoog* secara *in vitro* telah dilakukan pada bulan Juni sampai Juli 2017 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk melihat respon dan konsentrasi terbaik Air Kelapa terhadap induksi kalus Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume). Metode yang digunakan pada penelitian adalah eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan dengan perlakuan tanpa Air kelapa (kontrol); 5%; 10%; 15%; 20%; 25%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Air kelapa 15% merupakan konsentrasi terbaik untuk menginduksi kalus Indarung dengan tekstur kalus remah dan waktu muncul kalus tercepat serta memiliki berat segar kalus tertinggi.

Kata Kunci : Air Kelapa, Kalus, *Trema orientalis* L. Blume



ABSTRACT

The research about the effect by giving several concentration coconut water to induction callus of Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume) tree in Murashige and Skoog medium *in vitro* has been done from June to July 2017 in Plant Physiology Laboratory and Tissue culture, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Andalas. The aims of this study was found the response and effective concentration of coconut water to induced callus of Indarung (*Trema orientalis* (L.) Blume). The research used Completely Randomized Design (CDR) with 6 treatments and 4 replications. The treatment were without coconut water (control); 5%; 10%; 15%; 20%; 25%. The results showed that giving coconut water 15% was effective to induce callus with friable texture, the fastest to induced callus and the highest to produce fresh weight of callus.

Key Words : Coconut Water, Callus, *Trema orientalis* L. Blume.

