

**INDUKSI TUNAS ANDALAS (*Morus macroura* Miq.) UNTUK
MENDAPATKAN KOLEKSI TANAMAN INDUK JANTAN
SECARA *IN VITRO* DENGAN MENGGUNAKAN
THIDIAZURON**

SKRIPSI



- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Yusniwati, SP, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

INDUKSI TUNAS ANDALAS (*Morus macroura* Miq.) UNTUK MENDAPATKAN KOLEKSI TANAMAN INDUK JANTAN SECARA *IN VITRO* DENGAN MENGGUNAKAN THIDIAZURON

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi TDZ yang terbaik untuk induksi tunas andalas yang berasal dari pohon induk jantan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2016, di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 6 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F dan bila berbeda nyata, dilanjutkan dengan BNJ pada taraf 5%. Perlakuan yang diberikan yaitu penambahan 5 taraf konsentrasi TDZ yaitu 0,0; 0,125; 0,250; 0,375 dan 0,50 mg/l. Eksplan berupa pucuk dengan ukuran 1 cm dari pohon induk jantan tanaman andalas. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa penambahan konsentrasi TDZ 0,50 mg/l adalah yang terbaik di semua peubah pengamatan dalam menginduksi tunas pada tanaman andalas jantan. Penggunaan berbagai konsentrasi TDZ dapat mendorong eksplan menginduksi kalus dan pembentukan tunas.

Kata kunci : TDZ, tanaman andalas, kultur jaringan, koleksi, tanaman induk



***IN VITRO* INDUCTION OF ANDALAS (*Morus macroura* Miq.) SHOOTS USING THIDIAZURON TO OBTAIN MALE PLANTS**

ABSTRACT

This research, which aimed to determine the best concentration of thidiazuron for induction of male andalus plants, was conducted from July till September 2016, in the Tissue Culture Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. A completely randomized design was used with six replicates. Data were analyzed using the F-test and if significant differences were found analysis was continued using the Honestly Significance Difference test at the 5% level. The treatments were 0.0; 0.125; 0.250; 0.375 dan 0.50 mg/l. Explants used were shoots (1 cm long) from male andalus plants. Thidiazuron 0.50 mg/l was the best concentration with respect to all parameters measured. This concentration of thidiazuron improved induction of callus and shoot formation.

Keywords: *TDZ, male andalus, tissue culture, collection, parental plant*

