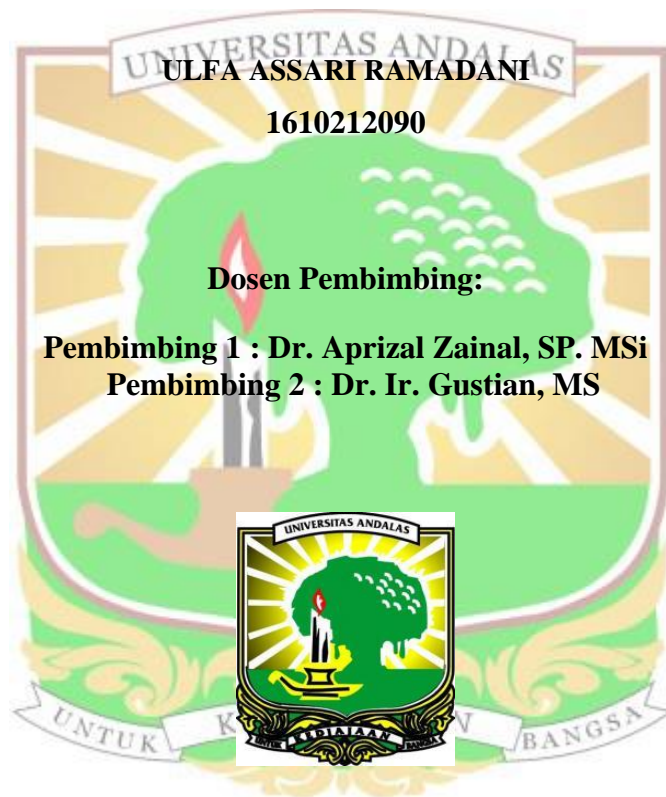


**MULTIPLIKASI TUNAS TANAMAN GAMBIR
(*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) MENGGUNAKAN
THIDIAZURON SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

OLEH:



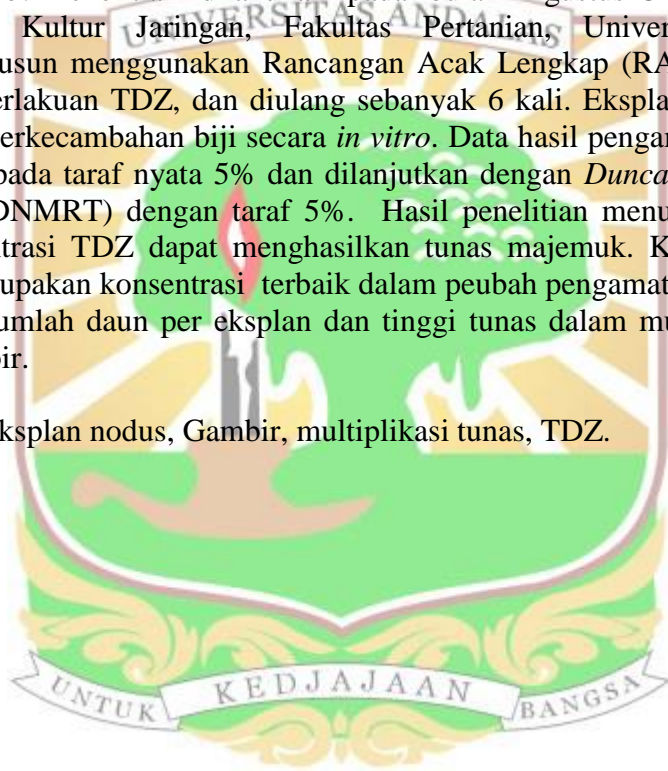
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

MULTIPLIKASI TUNAS TANAMAN GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) MENGGUNAKAN THIDIAZURON SECARA *IN VITRO*

ABSTRAK

Gambir merupakan salah satu komoditas ekspor dari Sumatera Barat yang memiliki banyak manfaat. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi Thidiazuron (TDZ) yang optimum dalam multiplikasi tunas pada tanaman gambir secara *in vitro*. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus-Oktober 2020 di Laboratorium Kultur Jaringan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan TDZ, dan diulang sebanyak 6 kali. Eksplan berupa nodus gambir hasil perkecambahan biji secara *in vitro*. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua konsentrasi TDZ dapat menghasilkan tunas majemuk. Konsentrasi 0,40 ppm TDZ merupakan konsentrasi terbaik dalam peubah pengamatan jumlah tunas per eksplan, jumlah daun per eksplan dan tinggi tunas dalam multiplikasi tunas tanaman gambir.

Kata kunci : Eksplan nodus, Gambir, multiplikasi tunas, TDZ.



SHOOT MULTIPLICATION OF GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) WITH THIDIAZURON IN VITRO

ABSTRACT

Gambir is one of the export commodities from West Sumatra which has many benefits. This study aimed to obtain the optimum concentration of Thidiazuron (TDZ) on shoot multiplication of gambir in vitro. The research was conducted at the Tissue Culture Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from August to October 2020. Experiments were prepared using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 levels of TDZ treatments and repeated 6 times. Explant in the form of gambir nodes from seed germination through in vitro. The observed data were analyzed with the F-Test at the 5% real level and followed by the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The result showed that all TDZ concentrations could produce compound shoots. The 0.40 ppm treatment of TDZ was the best concentration in the observation variables of the number of shoots per explant, number of leaves per explant, and shoot height in the multiplication of gambir's shoot.

Keywords : Gambir, nodes explant, shoot multiplication, TDZ

