

**MULTIPLIKASI TUNAS TANAMAN GAMBIR
(*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) MENGGUNAKAN
BAP (*Benzyl Amino Purine*) SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

**ARIES NOVITA PUTRI
NIM. 1910212052**

Dosen Pembimbing :

Pembimbing I : Dr. Aprizal Zainal, SP. M.Si

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

MULTIPLIKASI TUNAS TANAMAN GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) MENGGUNAKAN BAP (*Benzyl Amino Purine*) SECARA *IN VITRO*

Abstrak

Gambir termasuk komoditas unggulan dari Sumatra Barat yang memiliki banyak manfaat dan sebagai sumber ekspor ke pasar dunia. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi BAP (*Benzyl Amino Purine*) terbaik untuk multiplikasi tunas tanaman gambir. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April hingga Juni 2023 di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan konsentrasi BAP, dan diulang sebanyak 6 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5% dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 2 ppm BAP merupakan konsentrasi terbaik untuk multiplikasi tunas tanaman gambir.

Kata kunci : BAP, eksplan nodus, gambir, multiplikasi tunas



SHOOT MULTIPLICATION OF GAMBIER (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) USING BAP (*Benzyl Amino Purine*) *IN VITRO*

Abstract

Gambier is a prominent commodity from West Sumatra holds numerous benefits and is an export source to the global market. This study aimed to obtain the best concentration of BAP (*Benzyl Amino Purine*) for gambier shoot multiplication. This research was carried out from April to June 2023 at the Tissue Culture Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The experiment was arranged using a Completely Randomized Design consisting of 4 treatment levels of BAP concentration, repeated six times. Data were analyzed using a 5% significance level F-test and if significantly the Duncan Multiple Range Test (DMRT). Results revealed that the concentration of 2 ppm BAP was the best concentration for gambier shoot multiplication.

Keywords : BAP, gambier, nodus explant, shoot multiplicatio

