

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI BAP DAN
SUMBER EKSPAN TERHADAP INDUKSI TUNAS
GAMBIR (*Uncaria gambir*(Hunter) Roxb)**

SKRIPSI

OLEH

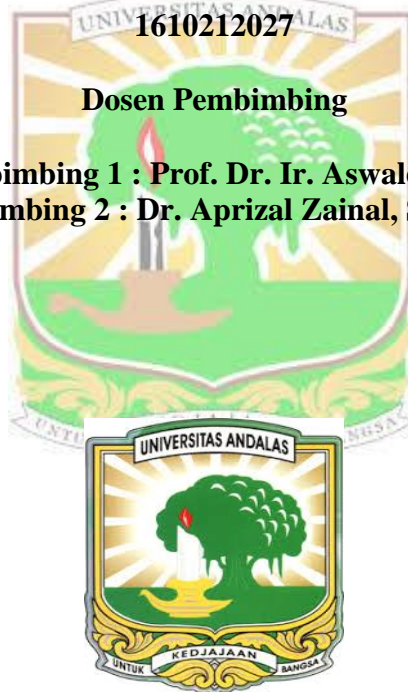
FITRIAWATI

1610212027

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS

Pembimbing 2 : Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi



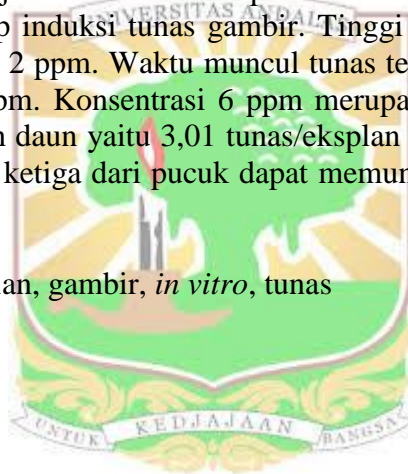
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI BAP DAN SUMBER EKSPLAN TERHADAP INDUKSI TUNAS GAMBIR (*Uncaria gambir*(Hunter) Roxb)

Abstrak

Gambir merupakan tanaman unggulan Sumatera Barat yang mengandung senyawa katekin yang bernilai ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi konsentrasi BAP dan sumber eksplan terhadap induksi tunas gambir. Selain itu juga untuk mendapatkan konsentrasi BAP dan sumber eksplan terbaik terhadap induksi tunas gambir. Penelitian ini berbentuk eksperimen dengan dua faktor yang disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 kali ulangan. Faktor pertama adalah BAP (2 ppm, 4 ppm dan 6 ppm) dan faktor kedua adalah sumber eksplan (nodus pertama dan nodus ketiga dari pucuk). Data dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan *Duncan New Multile Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara konsentrasi BAP dan sumber eksplan terhadap induksi tunas gambir. Tinggi planlet terbaik dapat mencapai 2,3 cm pada konsentrasi 2 ppm. Waktu muncul tunas tercepat terdapat pada hari ke 4,1 dengan konsentrasi 4 ppm. Konsentrasi 6 ppm merupakan perlakuan terbaik terhadap jumlah tunas dan jumlah daun yaitu 3,01 tunas/eksplan dan 25,6 helai. Sumber eksplan yang berasal dari nodus ketiga dari pucuk dapat memunculkan tunas tercepat pada hari ke 4.

Kata kunci: BAP, eksplan, gambir, *in vitro*, tunas



THE EFFECT OF SEVERAL BAP CONCENTRATION AND EXPLANT SOURCES ON THE INDUCTION OF GAMBIR SHOOTS (*Uncaria gambir*(Hunter) Roxb)

Abstract

Gambir is a superior plant in West Sumatra which contains catechin compounds which have economically valuable. The objective this research to determine the interaction effect of BAP concentrations and explant sources and the best BAP concentration and explant sources for the induction of gambir shoots. This research in the form of experiment with two factors which were arranged based on completely randomized design (CRD) with 5 replications. The first factor is BAP (2 ppm, 4 ppm and 6 ppm) and the second factor is the source of explants (the first node and the third node of the shoot). Data were analyzed using the F test and followed by the Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that there was no interaction between the concentration of BAP and source of explants on the induction of gambier shoots. The best plantlet height can reach 2.3 cm at concentration of 2 ppm. The fastest shoot emergence time was on day 4,1 with a concentration of ppm. The concentration of 6 ppm was the best treatment for the number of shoots and the number of leaves, namely 3.01 shoots / explant and 25.6 strands. The source of explants originating from the third node of the shoot can produce the fastest shoots on day 4.

Keywords: BAP, explant, gambir, in vitro, shoot

