

**INDUKSI KALUS MASOYI (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm.) DENGAN  
PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI *Benzyl Amino Purin* (BAP)  
SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2017**

## ABSTRAK

Penelitian tentang Induksi Kalus Masoyi (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm.) dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi *Benzyl Amino Purin* (BAP) 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 mengetahui pengaruh pemberian beberapa konsentrasi BAP terhadap induksi kalus eksplan nodus Masoyi secara *in vitro*. Metode yang digunakan pada penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan dan 4 ulangan dengan perlakuan 0 ppm; 0,25 ppm; 0,5 ppm; 1 ppm; 2 ppm; 3 ppm; 4 ppm BAP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa respon pemberian BAP 1 ppm mampu menginduksi kalus Masoyi dengan tekstur kalus remah, waktu membentuk kalus tercepat dan berat segar kalus tertinggi.

**Kata kunci :** *Benzyl Amino Purin*, *Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm, Kalus.



## ABSTRACT

The research about Callus Induction of Masoyi (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm.) Supplemented with Several Concentrations of *Benzyl Amino Purin* (BAP) *In Vitro* has been done from June until July 2017 at Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Biology Departement, Faculty of Matematics and Natural Science, Andalas University. The aim of this research was to know the effect several concentration of BAP to induce callus of Masoyi. The research used Completely Randomized Resign (CDR) with 7 treatments and 4 replication. The treatments were : 0 ppm; 0,25 ppm; 0,5 ppm; 1 ppm; 2 ppm; 3 ppm; 4 ppm BAP. The result showed that Responses by giving of the concentration BAP 1 ppm is able to induced callus of Masoyi with friable texture, the fastest to induced callus and the highest to produce fresh weight of callus.

**Key words :** *Benzyl Amino Purin*, Callus, *Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm.

