

**Induksi Kalus Tanaman Puspa (*Schima wallichii* (DC.) Korth)
Dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Benzyl Amino Purin (BAP)
Dan 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D)**

**Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat
untuk menempuh gelar Sarjana Sains bidang studi Biologi**



Pembimbing I

Dr. Zozy Aneloi Noli

Nip: 196408261991032002

Pembimbing II

Suwirmen, MS

Nip: 196304191989011001

ABSTRAK

Penelitian tentang Induksi Kalus Tanaman Puspa (*Schima wallichii* (DC.) Korth) Dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Benzyl Amino Purin (BAP) dan 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) telah dilakukan pada bulan Oktober sampai November 2016 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kombinasi 2,4-D dan BAP yang terbaik dalam menginduksi kalus *Schima wallichii*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan 10 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi 2 ppm 2,4-D + 0,75 ppm BAP adalah konsentrasi terbaik untuk induksi kalus *Schima wallichii*.

Kata Kunci : BAP, 2,4-D, kalus, *Schima wallichii*



ABSTRACT

The research about Callus Induction of Puspa (*Schima wallichii* (DC.) Korth). Supplemented with Several Concentrations of Benzyl Amino Purine (BAP) and 2,4-Dichlorophenoxyacetid acid (2,4-D) had been done from October until November 2016 at Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University. The aim of this research is to get the combination of 2,4-D and BAP to induce the best callus of *Schima wallichii*. This research used a Completely Randomized Design Method with 10 treatments and 3 replications. The result showed that combination of 2 ppm 2,4-D + 0,75 ppm BAP was the best concentration to induced callus of *Schima wallichii*.

Key words : BAP, 2,4-D, callus, *Schima wallichii*

