

**INDUKSI AKAR DARI EKSPLAN TANAMAN BUNGA PUKUL DELAPAN
(*Turnera subulata*J. E. Smith) DENGAN PENAMBAHAN BEBERAPA JENIS
AUKSIN SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Penelitian tentang Induksi Akar dari *Turnera subulata* dengan Penambahan beberapa jenis auksin dilakukan dari bulan Januari sampai dengan Agustus 2020, di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian yaitu diperolehnya jenis dan konsentrasi auksin yang baik terhadap induksi akar *Turnera subulata*. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan sepuluh perlakuan, yaitu tanpa zat pengatur tumbuh (kontrol), IBA 0.5 mg/l, IBA 2.5 mg/l, IBA 5 mg/l, NAA 1mg/l, NAA 2 mg/l, NAA 4 mg/l, IAA 0,5 mg/l, IAA 1 mg/l, dan IAA 2 mg/l dengan tiga kali ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian NAA 1 mg/l memberikan hasil yang baik terhadap induksi akar dari eksplan *Turnera subulata*.

Kata Kunci : *Auksin, Induksi akar, Turnera subulata*



ABSTRACT

The study on root induction of *Turnera subulata* with the addition of several types of auxins addition, has been carried out from January to August 2020 in Plant Physiology and Tissue Culture Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Andalas, Padang. The study aim to obtain the best results of auxin type and concentration to induce the growth of *Turnera subulata*. The study used Completely Randomized Design (CRD) with 10 treatments. There were 10 treatments namely, control, IBA 0.5 mg/l, IBA 2.5 mg/l, IBA 5 mg/l, NAA 1mg/l, NAA 2 mg/l, NAA 4 mg/l, IAA 0,5 mg/l, IAA 1 mg/l, and IAA 2 mg/l with 3 replications. The results showed that NAA 1 mg/l was the good result of type and concentration of auxin for root induction of *Turnera subulata*

Keywords : Auxin, Root induction, *Turnera subulata*

