

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI
Indole Butyric Acid (IBA) DAN JENIS BAHAN SETEK TERHADAP
PERTUMBUHAN SETEK KANTONG SEMAR
(*Nepenthes ampullaria* Jack.)**

SKRIPSI

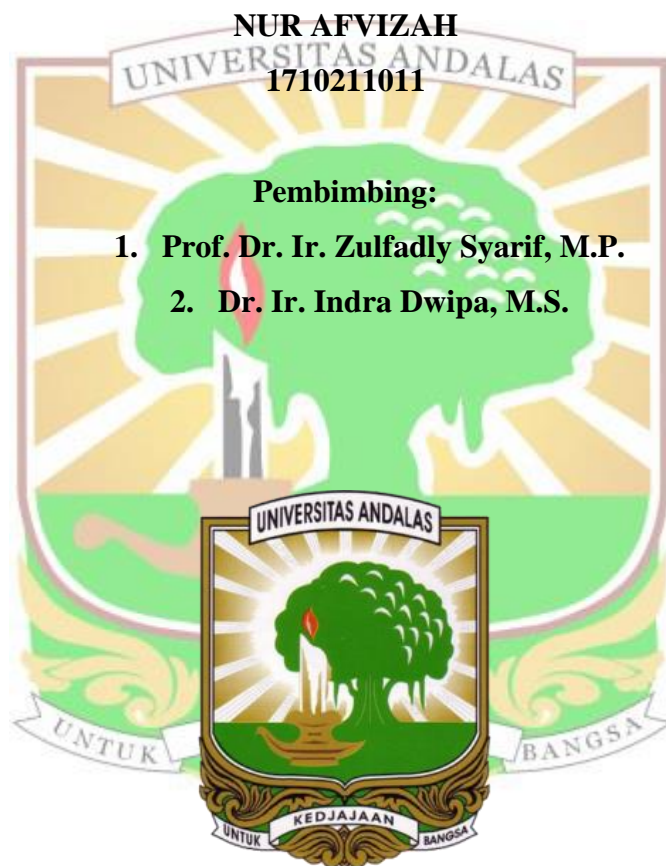
Oleh

NUR AFVIZAH

1710211011

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, M.P.**
- 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, M.S.**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI
Indole Butyric Acid (IBA) DAN JENIS BAHAN SETEK TERHADAP
PERTUMBUHAN SETEK KANTONG SEMAR
(*Nepenthes ampullaria* Jack.)**

Abstrak

Tanaman kantong semar (*Nepenthes ampullaria* Jack.) memiliki peminat yang tinggi disebabkan bentuk, warna dan sifatnya yang unik sehingga banyak terjadi eksploitasi, oleh karena itu perlu dilakukan upaya konservasi. Perbanyakan tanaman kantong semar dapat dilakukan secara vegetatif yaitu dengan setek. Pemberian ZPT IBA berperan untuk mempercepat pertumbuhan akar dan tunas pada setek. Pemberian berbagai konsentrasi IBA dapat mempengaruhi pertumbuhan setek. Faktor lain yang mempengaruhi pertumbuhan setek adalah jenis bahan setek yang digunakan. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Kota Padang, pada bulan Agustus – Desember 2021. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan interaksi terbaik antara konsentrasi IBA dan bahan setek terhadap pertumbuhan setek *Nepenthes ampullaria* Jack., serta untuk mendapatkan konsentrasi IBA yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan setek *Nepenthes ampullaria* Jack., kemudian untuk mendapatkan bahan setek yang memiliki pertumbuhan terbaik pada *Nepenthes ampullaria* Jack. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi IBA yang terdiri dari 4 taraf yaitu 15 ppm, 20 ppm, 25 ppm, dan 30 ppm, faktor kedua adalah jenis bahan setek yang terdiri dari 2 taraf yaitu batang dan pucuk. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F 5%. Hasil yang didapatkan adalah tidak terdapat interaksi antara konsentrasi IBA dan bahan setek terhadap pertumbuhan setek kantong semar, Konsentrasi IBA memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan setek tanaman kantong semar dan bahan setek yang memiliki pertumbuhan terbaik pada pertumbuhan kantong semar adalah setek batang.

Kata kunci: *kantong semar, IBA, bahan setek*

**THE INFLUENCE OF VARIOUS CONCENTRATIONS OF
INDOLE BUTYRIC ACID (IBA) AND TYPES OF CUTTING MATERIALS
ON THE GROWTH OF TROPICAL PITCHER PLANT
(*Nepenthes ampullaria* Jack.)**

Abstract

Nepenthes ampullaria Jack. has a high demand due to its unique shape, color and nature so that there is a lot of exploitation, therefore conservation efforts need to be made. Tropical pitcher plant propagation can be done vegetatively by cuttings. Provision of IBA ZPT plays a role in accelerating the growth of roots and shoots on cuttings. Application of various concentrations of IBA can affect the growth of cuttings. Another factor that affects the growth of cuttings is the type of cutting material used. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang City, from August to December 2021. The aim of the study was to obtain the best interaction between IBA concentration and cutting material on the growth of cuttings of *Nepenthes ampullaria* Jack., and to obtain the IBA concentration that gave the best effect on the growth of cuttings *Nepenthes ampullaria* Jack., then to get the cutting material that has the best growth on *Nepenthes ampullaria* Jack. This study used a factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor is the concentration of IBA which consists of 4 levels, namely 15 ppm, 20 ppm, 25 ppm, and 30 ppm, the second factor is the type of cutting material which consists of 2 types, namely stems and shoots. Observational data were analyzed by F test 5%. The results obtained were that there was no interaction between the concentration of IBA and cutting material on the growth of tropical pitcher plant, the concentration of IBA gave the same effect on the growth of tropical pitcher plant and the cutting material that had the best growth on the growth of tropical pitcher plant cuttings was stem cuttings.

Keywords: *nepenthes, IBA, cutting mater*

