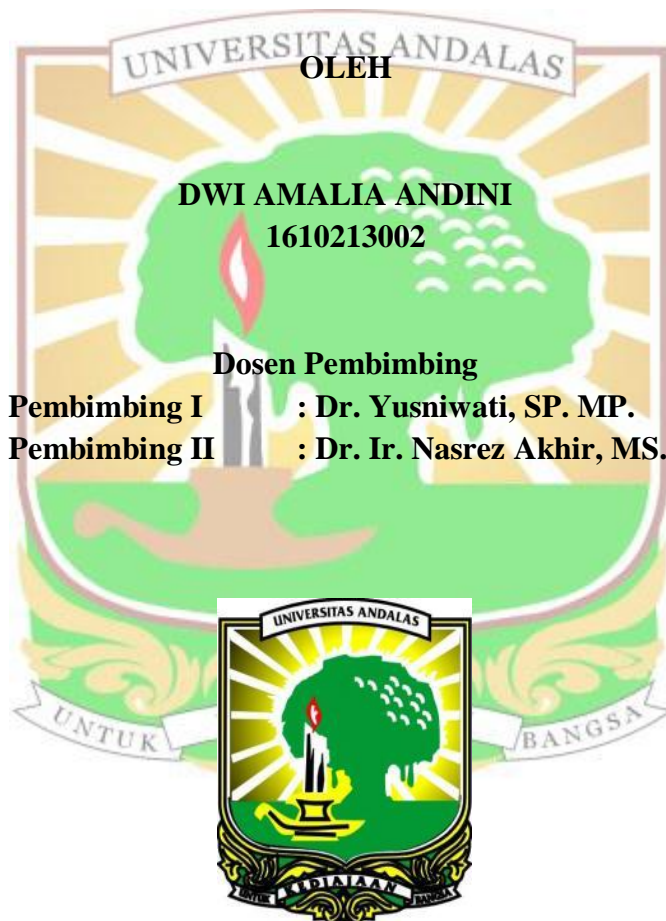


**RESPON PERTUMBUHAN SETEK BATANG KANTONG
SEMAR (*Nepenthes reinwardtiana* Miq.) DENGAN
PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI
Indole Butyric Acid (IBA)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

RESPON PERTUMBUHAN SETEK BATANG KANTONG SEMAR (*Nepenthes reinwardtiana* Miq.) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI *Indole Butyric Acid* (IBA)

Abstrak

Kantong semar (*Nepenthes* sp.) adalah salah satu tanaman hias yang menjadi populer di kalangan pecinta tanaman hias. Tanaman ini memiliki daya tarik tersendiri yaitu bentuk dan warna kantong yang bervariasi dan unik. *Nepenthes* sp. dapat digunakan sebagai tanaman obat tradisional dan petunjuk indikator iklim. *Nepenthes reinwardtiana* Miq. tumbuh baik di dataran rendah. *Nepenthes* jenis ini memiliki kantong dengan warna hijau atau merah marun dan ditemukan 2 spot mata pada bagian dalam kantongnya. Akibat dari potensi *Nepenthes reinwardtiana* Miq. yang begitu banyak dimanfaatkan, menyebabkan populasinya terus menurun dan semakin langka. Upaya penyelamatan dari ancaman kepunahan dapat dilakukan melalui usaha konservasi *in-situ* ataupun *ex-situ*. Salah satu caranya adalah dengan teknik perbanyakan vegetatif secara setek batang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi IBA (*Indole Butyric Acid*) yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan setek batang *Nepenthes reinwardtiana* Miq. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2020 - Maret 2021 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu 0 ppm, 5 ppm, 10 ppm, 15 ppm, dan 20 ppm serta 3 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian IBA berbagai konsentrasi menghasilkan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan setek tanaman *Nepenthes reinwardtiana* Miq.

Kata kunci : Setek batang, *Nepenthes reinwardtiana* Miq., IBA, zat pengatur tumbuh, auksin

GROWTH RESPONSE OF STEM CUTTINGS OF PITCHER PLANT (*Nepenthes reinwardtiana* Miq.) WITH THE APPLICATION OF SEVERAL CONCENTRATIONS OF *Indole Butyric Acid* (IBA)

Abstract

Pitcher plants (Nepenthes sp.) is one of the ornamental plants that is popular among ornamental plant lovers. This plant has its own charm because of the pitcher-shaped and color leaves that is varied and unique. Nepenthes sp. can be used as traditional medicinal plants and climate indicators. Nepenthes reinwardtiana Miq. grows well in the lowland. This type of Nepenthes has a pitcher with green or maroon color and there are 2 spots inside the pitcher. Due to the large number of Nepenthes reinwardtiana Miq. used, causing the population to continue to decline and become increasingly scarce. Efforts to save the threat of extinction can be done through in-situ or ex-situ conservation. One way is by vegetative propagation technique with stem cuttings. This research aims to obtain the concentration of IBA (Indole Butyric Acid) which gave the best effect to the growth of Nepenthes reinwardtiana Miq. stem cuttings. This research was conducted from October 2020 to March 2021 at Experimental Garden of The Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 5 levels of treatments (0 ppm, 5 ppm, 10 ppm, 15 ppm, and 20 ppm) and 3 replications. Data were analysed by analysis of variance at the 5% level and significant differents were further analysed using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). Based on the results of the research, it can be concluded that several concentrations of IBA had the same effect on stem cuttings growth of Nepenthes reinwardtiana Miq.

Keywords : Stem cuttings, Nepenthes reinwardtiana Miq., IBA, plant growth regulator, auxin