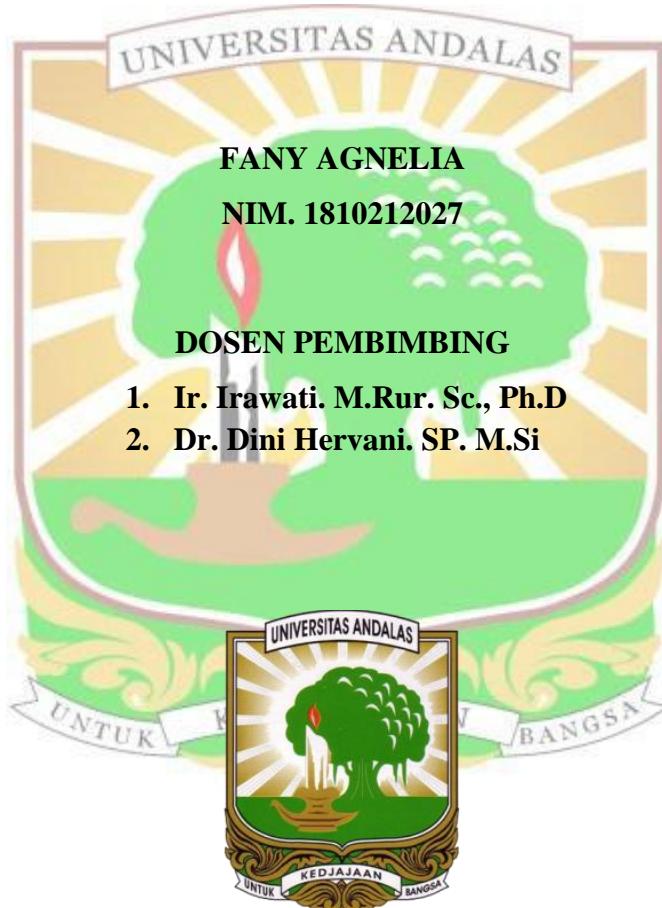


**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI
Naphthalene Acetic Acid (NAA) TERHADAP PERTUMBUHAN
SETEK BATANG TANAMAN BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus* (Web) Britton & Rose)**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI
Naphthalene Acetic Acid (NAA) TERHADAP PERTUMBUHAN
SETEK BATANG TANAMAN BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus* (Web) Britton & Rose)**

Abstrak

Tanaman buah naga (*Hylocereus* sp.) merupakan salah satu tanaman yang telah dibudidayakan di banyak daerah di Indonesia karena memiliki banyak manfaat untuk kesehatan. Penyediaan bibit buah naga masih dirasakan kurang optimal karena seringnya tidak tumbuh akar. Perkembangbiakan dengan cara setek dan pemberian zat pengatur tumbuh NAA dapat meningkatkan pertumbuhan setek batang buah naga merah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian NAA terhadap pertumbuhan setek batang buah naga merah serta menentukan konsentrasi NAA yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan setek batang buah naga merah. Penelitian ini telah dilaksanakan dari Juni sampai September 2022 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Rancangan penelitian dilakukan secara eksperimen yaitu menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan NAA yang terdiri yang terdiri dari 6 taraf perlakuan yaitu NAA dengan konsentrasi 0, 100, 200, 300, 400 dan 500 ppm. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf $\alpha = 5\%$. Jika hasil analisis menunjukkan F hitung lebih tinggi dari F tabel maka dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai konsentrasi NAA terhadap setek tanaman buah naga merah memberikan pengaruh pada jumlah tunas dan bobot segar akar, konsentrasi NAA yang baik untuk bobot segar akar adalah konsentrasi NAA 400 ppm.

Kata Kunci : Buah naga, NAA, Setek batang

**EFFECT OF VARIOUS CONCENTRATIONS
Naphthalene Acetic Acid (NAA) ON THE GROWTH OF STEM
CUTTINGS OF RED DRAGON FRUIT PLANT
(*Hylocereus polyrhizus* (Web) Britton & Rose)**

Abstract

Dragon fruit (*Hylocereus* sp.) is one of the plants that has been cultivated in many regions in Indonesia because it has many health benefits. The provision of dragon fruit seedlings is still considered less than optimal because they often do not grow roots. Breeding by means of cuttings and the provision of growth regulators NAA can increase the growth of stem cuttings of red dragon fruit. The purpose of this study was to determine the effect of NAA on the growth of red dragon fruit stem cuttings and determine the concentration of NAA that gives the best effect on the growth of red dragon fruit stem cuttings. This research was conducted from June to September 2022 in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University. The research design was carried out experimentally using a completely randomized design (CRD) with NAA treatment consisting of 6 treatment levels, namely NAA with a concentration of 0, 100, 200, 300, 400 and 500 ppm. Observation data were analyzed using the F test at the $\alpha = 5\%$ level. If the results of the analysis showed that F count was higher than F table then further tests were conducted using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). The results showed that the provision of various concentrations of NAA to the cuttings of red dragon fruit plants gave an effect on the number of shoots and fresh weight of the roots, a good concentration of NAA for fresh weight of the roots is the concentration of NAA 400 ppm.

Keywords: Dragon fruit, NAA, Stem cuttings