

**PENGARUH JUMLAH RUAS DAN KONSENTRASI 2,2-  
*dimethyl hydrazide* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PEMBUNGAAN TANAMAN KRISAN POT  
(*Chrysanthemum* sp.)**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

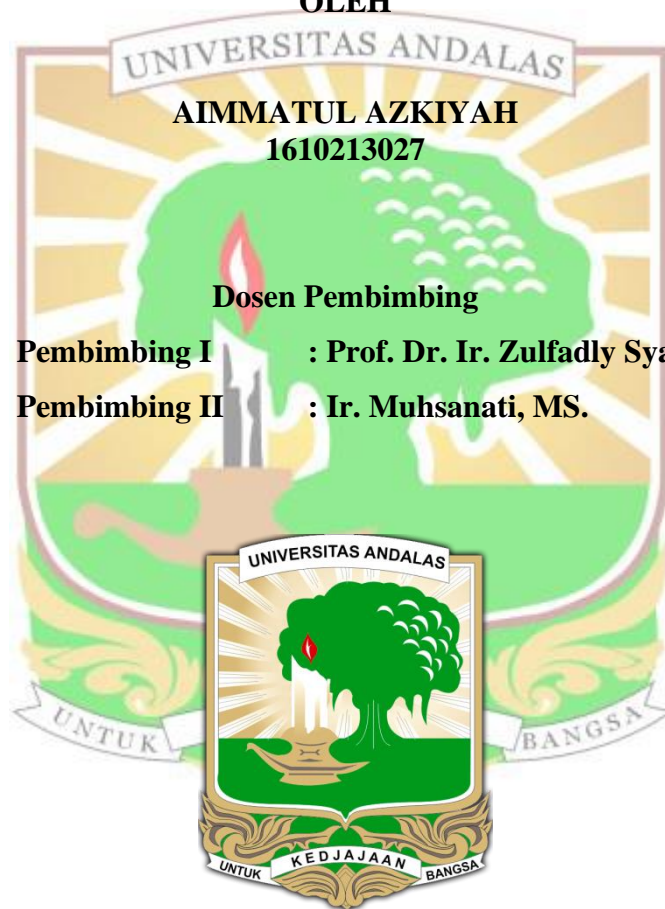
**AIMMATUL AZKIYAH**

**1610213027**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP.**

**Pembimbing II : Ir. Muhsanati, MS.**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**PENGARUH JUMLAH RUAS DAN KONSENTRASI 2,2-  
*dimethyl hydrazide* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PEMBUNGAAN TANAMAN KRISAN POT  
(*Chrysanthemum sp.*)**

**Abstrak**

Tanaman krisan pot merupakan salah satu tanaman hias pot yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Kualitas krisan pot dilihat dari tinggi tanaman dan keserempakan bunga. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kualitas krisan pot adalah dengan pemberian 2,2-dimethyl hydrazide dan jumlah ruas yang ditanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara jumlah ruas dan konsentrasi 2,2-dimethyl hydrazide dan mengetahui jumlah ruas dan konsentrasi 2,2-dimethyl hydrazide yang tepat terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman krisan pot (*Chrysanthemum sp.*). Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2020 sampai Maret 2021 di Screen House Nagari Koto Laweh, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar. Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah jumlah ruas krisan yang terdiri dari 3 taraf yaitu, jumlah ruas 2, jumlah ruas 3, dan jumlah ruas 4. Faktor kedua adalah konsentrasi 2,2-dimethyl hydrazide yang terdiri dari 3 taraf perlakuan, yaitu konsentrasi 500 ppm, 1000 ppm, dan 1500 ppm. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara jumlah ruas dan konsentrasi 2,2-dimethyl hydrazide terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman krisan pot, kecuali pada jumlah ruas akhir tanaman krisan. Jumlah ruas 4 merupakan jumlah ruas terbaik untuk pertumbuhan tanaman krisan pot, sedangkan jumlah ruas 3 merupakan jumlah ruas terbaik untuk pembungaan tanaman krisan pot. Konsentrasi 2,2-dimethyl hydrazide memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman krisan pot.

Kata kunci: krisan pot, jumlah ruas, 2,2-dimethyl hydrazide, pertumbuhan, pembungaan.

# **THE EFFECT OF THE NUMBER OF INTERNODES AND THE CONCENTRATION OF 2,2-dimethyl hydrazide ON THE GROWTH AND FLOWERING OF POTTED CHRYSANTHEMUM PLANTS (*Chrysanthemum* sp.)**

## ***Abstract***

*Potted chrysanthemums plants is one of the potted ornamental plants that are in great demand by the people of Indonesia. The quality of potted chrysanthemums is seen from the height of the plant and the uniform of flower. Efforts were made to improve the quality of potted chrysanthemums by giving 2,2-dimethyl hydrazide and the number of internodes planted. This study aims to determine the interaction between the number of internodes and the concentration of 2,2-dimethyl hydrazide and to determine the number of internodes and concentration of 2,2-dimethyl hydrazide for the best growth and flowering of potted chrysanthemums (*Chrysanthemum* sp.). This research was conducted from November 2020 to March 2021 at Screen House Nagari Koto Laweh, X Koto District, Tanah Datar Regency. This experiment used a factorial design consisting of two factors arranged in a Completely Randomized Design (CRD). The first factor was the number of internodes of chrysanthemum which consisted of 3 levels, namely the number of internodes 2, the number of internodes 3, and the number of internodes 4. The second factor was the concentration of 2,2-dimethyl hydrazide which consisted of 3 levels, namely the concentration of 500 ppm, 1000 ppm, and 1500 ppm. Observation data were analyzed by F test at 5% level and further tested by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. The results showed that there was no interaction between the number of internodes and the concentration of 2,2-dimethyl hydrazide on the growth and flowering of potted chrysanthemums, except for the number of final internodes of chrysanthemum plants. The number of internodes 4 is the best number of internodes for the growth of potted chrysanthemums, while the number of internodes 3 is the best number of internodes for the flowering of potted chrysanthemums. The concentration of 2,2-dimethyl hydrazide give the same effect on the growth and flowering of potted chrysanthemums.*

**Keywords :** *potted chrysanthemum, number of internodes, 2,2-dimethyl hydrazide, growth, flowering*