

PERTUMBUHAN SETEK BUNGA KERTAS (*Bougainvillea spectabilis.*) PADA PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK YOMARI DAN ZAT PENGATUR TUMBUH

SRIPSI

Oleh
INDAH FADHILA ZIKRI
1910212015

Dosen Pembimbing

- 1. Dr.Ir. Etti Swasti, M.S**
- 2. Dr. Ir. Benni Satria, M.P**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

ABSTRAK

"PERTUMBUHAN SETEK BUNGA KERTAS (*Bougainvillea spectabilis.*) PADA PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK YOMARI DAN ZAT PENGATUR TUMBUH"

Bunga kertas merupakan tanaman hias yang cukup diminati masyarakat Indonesia karena warnanya yang menarik dan perawatannya yang mudah. Perbanyakannya melalui metode setek batang memiliki kekurangan sehingga persentase keberhasilan setek rendah. Salah satu upaya untuk menyokong keberhasilan setek dengan diberikan Zat Pengatur Tumbuh serta pupuk tambahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk yomari dengan jenis Zat Pengatur Tumbuh terhadap pertumbuhan setek bunga kertas, mendapatkan dosis pupuk yomari terbaik untuk pertumbuhan setek bunga kertas dan mendapatkan jenis Zat Pengatur Tumbuh yang berpengaruh terhadap pertumbuhan setek bunga kertas. Penelitian dalam bentuk percobaan telah dilaksanakan di Kelurahan Batipuh Panjang, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat dan Laboratorium Fisiologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Percobaan ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Faktor Zat Pengatur Tumbuh yaitu IBA (Indole Butyric Acid), Air Kelapa Muda 100%, Ekstrak Bawang Merah sedangkan dosis yomari divariasikan menjadi 0 ml, 0,1 ml, 0,2 ml, dan 0,3 ml. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf $\alpha = 5\%$ dan jika F hitung lebih besar dibandingkan dengan F tabel maka dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Terdapat interaksi antara dosis pupuk yomari pada jumlah daun, panjang daun dan panjang akar. Jumlah daun terbanyak diperoleh pada pemberian IBA dengan tanpa yomari. Sedangkan Panjang daun dan Panjang akar terpanjang diperoleh pada pemberian IBA dan 0,3 yomari. dosis pupuk yomari 0,3 ml memberikan pertumbuhan terbaik pada variable hari muncul tunas, panjang daun dan lebar daun dan pemberian ZPT jenis IBA memberikan peningkatan pertumbuhan pada hari muncul tunas, tinggi tunas, jumlah mata tunas, lebar daun, dan jumlah akar.

Kata kunci : setek, pupuk cair organik, auksin, *Bougainvillea spectabilis* .

ABSTRACT

GROWTH OF BOUGENVILLE CUTTINGS (*Bougainvillea spectabilis.*) ON THE ADMINISTRATION OF VARIOUS DOSES OF YOMARI FERTILIZER AND GROWTH REGULATORY SUBSTANCES

Bougenville are ornamental plants that are quite popular with Indonesian people because of their attractive colors and easy care. Propagation of bougenvilles via the stem cutting method has drawbacks so that the success rate of cuttings is low. One effort to support the success of cuttings is by providing them with Growth Regulators and additional fertilizer. This research aims to determine the interaction between the dose of Yomari fertilizer and the type of Growth Regulator on the growth of bougenville cuttings, to obtain the best dose of Yomari fertilizer for the growth of bougenville cuttings and to obtain the type of Growth Regulator that influences the growth of bougenville cuttings. Research in the form of experiments has been carried out in Batipuh Panjang Village, Koto Tengah District, Padang City, West Sumatra and in the Physiology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University. This experiment was carried out using a factorial randomized block design (RBD). The Growth Regulatory Substance Factors are IBA (Indole Butyric Acid), 100% Young Coconut Water, Shallot Extract while the yomari dose is varied to 0 ml, 0.1 ml, 0.2 ml, and 0.3 ml. The observation data was analyzed using the F test at the $\alpha= 5\%$ level and if the calculated F was greater than the F table, it was continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). The results of the research showed that there was an interaction between the dose of Yomari fertilizer and Growth Regulatory Substances on number of leaf, leaf length, and root length the highest number of leaves was obtained with IBA and without yomari, meanwhile, the longest leaf length and root length were obtained by IBA and 0.3 yomari, a dose of Yomari fertilizer of 0.3 ml gave the best growth on the variables of shoot emergence day and leaf width and application of IBA increased growth on days of shoot emergence, shoot height, number of buds, leaf width, and number of roots.

Key words: cuttings, organic liquid fertilizer, auxin, *Bougainvillea spectabilis.*