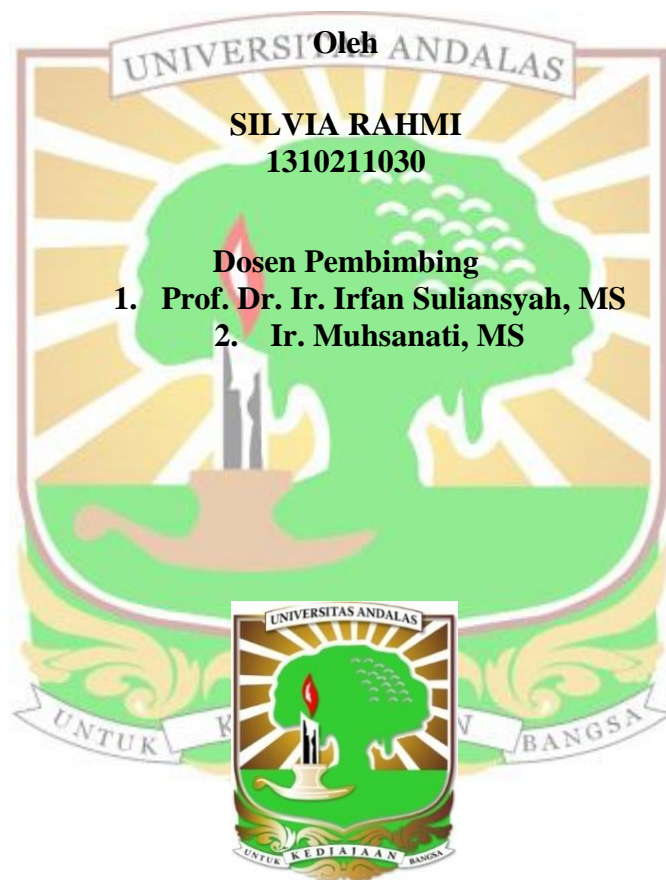


**PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN NUTRISI AB *mix*
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *Grossum* L.) SECARA
HIDROPONIK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN NUTRISI AB *mix* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *Grossum* L.) SECARA HIDROPONIK

ABSTRAK

Pertumbuhan dan hasil tanaman paprika hidroponik ditentukan oleh ketepatan konsentrasi larutan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi larutan nutrisi AB *mix* yang dapat memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika secara hidroponik. Varietas paprika yang digunakan adalah *Beauty Bell* yang diuji dengan konsentrasi larutan nutrisi AB *mix* sebanyak 600 ppm, 800 ppm, 1000 ppm dan 1200 ppm. Metode penelitian adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5% dan hasil yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan perbedaan konsentrasi larutan nutrisi AB *mix* memberikan pengaruh yang nyata dan hasil yang lebih baik terhadap tanaman uji pada peubah tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, umur muncul bunga pertama, umur muncul buah pertama, bobot per buah dan diameter buah, namun tidak memberikan pengaruh pada peubah diameter batang dan jumlah buah per tanaman. Konsentrasi larutan nutrisi AB *mix* 1200 ppm merupakan konsentrasi yang baik dalam percobaan ini.

Kata kunci : *hidroponik, konsentrasi larutan, nutrisi AB mix, paprika*



THE EFFECT OF AB MIX NUTRIENT SOLUTION CONCENTRATION ON GROWTH AND YIELD OF HYDROPONIC PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *Grossum* L.) PLANTS.

ABSTRACT

The growth and yield of hydroponic paprika determined by the nutrient solution concentration. This research aimed to determine the concentration of AB mix nutrient solution which could provide the best influence on the growth and yield of hydroponic paprika plants. The paprika variety used was Beauty Bell, while the treatment was a concentration of AB mix nutrient solution as much as 600 ppm, 800 ppm, 1000 ppm, and 1200 ppm. The research method was the experimental method using a Completely Randomized Design (CRD). The data were analyzed using the F test at the 5% level and if significantly different followed by Duncan's new Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the treatment of different concentrations of AB mix nutrient solution gave a significant effect and better results on plant height, leaf number, leaf width, age of the first flower appear, age of first fruit appeared, weight per fruit and fruit diameter, but it did not affect the stem diameter and number of fruits per plant. The concentration of AB mix 1200 ppm nutrient solution was the best concentration

Keywords: hydroponic, solution concentration, AB mix nutrient, paprika

