

ABSTRAK

RAMAYANTI. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica norinosa*) secara Hidroponik Sistem Sumbu (Wick system) dengan Menggunakan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa. Dibawah bimbingan **Hj. Puji Astuti** dan **H. Abdul Kholik Hidayah**.

Tujuan penelitian untuk mengetahui respon konsentrasi Nutrisi AB Mix dan POC Nasa serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda dengan hidroponik sistem sumbu, dan untuk memperoleh konsentrasi Nutrisi AB Mix dan POC Nasa yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda, sehingga diperoleh produksi tanaman sawi pagoda yang terbaik.

Penelitian dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan dari bulan Februari sampai April 2019, terhitung dari sejak penyiapan benih, persiapan media sampai saat panen. Tempat penelitian dilaksanakan di Kampung Sumber Sari, Kecamatan Barong Tongkok, Kabupaten Kutai Barat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan percobaan faktorial 4×4 dan jumlah ulangan 5 (lima) kali, terdiri dari 2 faktor. Faktor I adalah konsentrasi Nutrisi AB Mix (A) terdiri dari 4 taraf, yaitu : tanpa nutrisi AB Mix (a_0), konsentrasi Nutrisi AB Mix 10 ml l^{-1} air (a_1), konsentrasi Nutrisi AB Mix 15 ml l^{-1} air (a_2), dan konsentrasi Nutrisi AB Mix 20 ml l^{-1} air (a_3). Faktor II adalah konsentrasi POC Nasa (P), terdiri dari 4 taraf, yaitu : tanpa POC Nasa (p_0), konsentrasi POC Nasa 2 ml l^{-1} air (p_1), konsentrasi POC Nasa 4 ml l^{-1} air (p_2), dan konsentrasi POC Nasa 6 ml l^{-1} air (p_3).

Perlakuan Nutrisi AB Mix (A) berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman. Perlakuan POC Nasa (P) berpengaruh tidak nyata terhadap terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman. Interaksi perlakuan (AxP) berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman.

ABSTRACT

RAMAYANTI. Faculty of Agriculture, The 17th of August 1945 University, Samarinda. The Growth Response and Production of Pagoda (*Brassica Norinosa*) Using Hidroponic Axis System on the Nutrition AB Mix and POC Nasa. Supervised by **Hj. Puji Astuti** and **H. Abdul Kholik Hidayah**

The purpose of this research is to study the effect of Nutrition AB Mix and POC Nasa concentration and their interaction on the growth and production of Pagoda crop using hydroponic axis system, and to obtain their proper concentrations for the best growth and production of Pagoda crop.

The study was conducted for three months from February to April 2019, from the time of seed preparation, land preparation until harvest time. The research site was conducted at Sumber Sari village, Barong Tongkok Subdistrict, Kutai Barat District. This study used a Completely Randomized Design (RAL), with 4×4 factorial experiment and 5 replications, consisting of 2 factors. Factor I is the concentration of Nutrition AB Mix (A) consists of 4 levels, namely: no Nutrition AB Mix application or control (a_0), 10 ml l^{-1} water (a_1), 15 ml l^{-1} water (a_2), and 20 ml l^{-1} water (a_3). Factor II is the concentration of POC Nasa(P), consisting of 4 levels, ie: no POC Nasa application or control (p_0), 2 ml l^{-1} water (p_1), 4 ml l^{-1} water (p_2), and 6 ml l^{-1} water (p_3).

Nutrition AB Mix treatment (A) affected very significantly on the plant height, leave number and fresh weight of harvest. POC Nasa(P) treatment affected very significantly on the plant height, leave number and fresh weight of harvest. The interaction between Nutrition AB Mix and POC Nasa(AxP) no significant effect on plant height, number of leaves and plant wet