

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
NATRIUM PARANITROFENOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI CAISIM (*Brassica chinensis var.parachinensis*)
PADA SISTEM HIDROPONIK**

SKRIPSI

Oleh:

DOLLY AS SIDDIK

1310212058

DOSEN PEMBIMBING:

PEMBIMBING 1 : Dr. Ir. Nasrez Akhir, M.S

PEMBIMBING 2 : Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, M.P



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
NATRIUM PARANITROFENOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI CAISIM (*Brassica chinensis var. parachinensis*)
PADA SISTEM HIDROPONIK**

Abstrak

Penelitian mengenai “Pengaruh Pemberian Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Natrium *Paranitrofenol* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Daun Tanaman Sawi Caisim (*Brassica chinensis var. parachinensis*) Pada Sistem Hidroponik” telah dilaksanakan di Rumah Hidroponik, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian dilakukan dengan perlakuan pada benih menggunakan metode rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan pada percobaan ini adalah variasi konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Natrium *Paranitrofenol* 0 cc/L, 0,5cc/L, 1 cc/L, 1,5cc/L, 2cc/L. Pengaruh pemberian dosis zat pengatur tumbuh natrium paranitrofenol pada pertumbuhan dan perkembangan daun tanaman sawi caisim (*Brassica chinensis var. parachinensis*) pada sistem hidroponik memberikan pengaruh nyata terhadap pengamatan tinggi tanaman, berat basah, lebar daun dan panjang daun. Penelitian menunjukkan bahwa pemberian perlakuan konsentrasi zat pengatur tumbuh natrium paranitrofenol terbaik pada tanaman sawi caisim adalah dengan konsentrasi zat pengatur tumbuh natrium paranitrofenol 2 cc/liter.

Kata kunci : Kata kunci : Sawi caisim, Hidroponik, Natrium Paranitrofenol

**THE EFFECT OF CONCENTRATION REGULATING
PARANITROFENOL SODIUM TO GROWTH AND RESULTS OF
MUSTARD GREEN LEAF (*Brassica chinensis* var. *parachinensis*) IN
HYDROPONIC SYSTEM**

Abstract

Research on "The Effect of Concentration Regulating Paranitrofenol on Sodium Growth and Result of Mustard Green Leaf (*Brassica chinensis* Mustardvar. *Parachinensis*) in the Hydroponic System "has been implemented at the Hydroponic House, Pasaman District, West Pasaman Regency. The research was conducted by treating the seeds using a completely randomized design method (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment given in this experiment was the concentration variation of the growth regulator substance paranitrophenol 0 cc / L, 0.5cc / L, 1 cc / L, 1.5cc / L, 2cc / L. The effect of dosing the growth regulating agent sodium paranitrophenol on the growth and development of leaves of the caisim mustard plant (*Brassica chinensis* var. *Parachinensis*) in the hydroponic system had a significant effect on the observations of plant height, wet weight, leaf width and leaf length. The best growth regulator for sodium paranitrophenol in caisim mustard is with a concentration of 2 cc / liter of sodium paranitrophenol growth regulator.

Key words: Key words: Mustard greens, hydroponics, sodium paranitrofenol