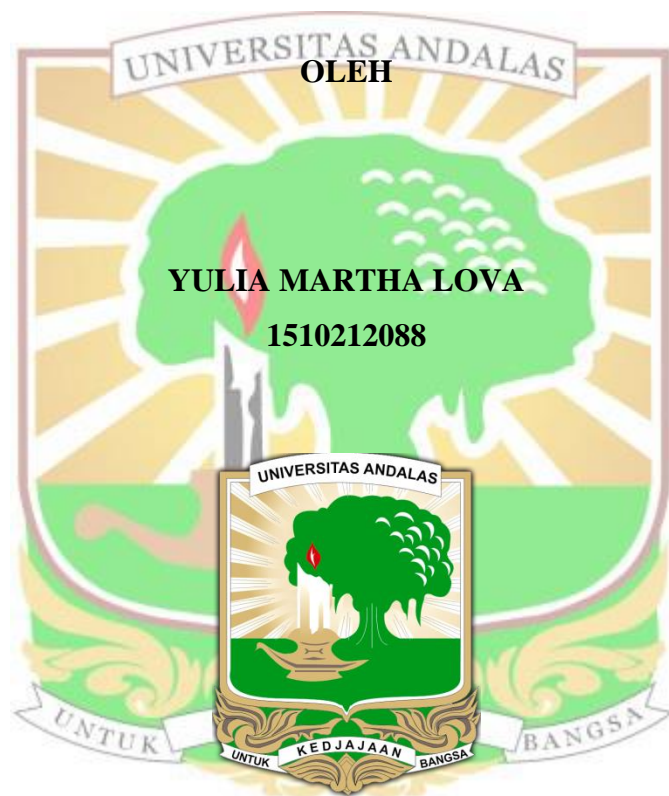


**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR NASA
DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Pembimbing : 1. Ir. Muhsanati, MS ; 2. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR NASA DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

ABSTRAK

Percobaan tentang pengaruh konsentrasi pupuk organik cair nasa dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan Januari – April 2020. Tujuan percobaan ini adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara pemberian konsentrasi pupuk organik cair nasa dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, mengetahui pengaruh yang terbaik konsentrasi pupuk organik cair nasa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, serta mengetahui pengaruh yang terbaik pengaturan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Percobaan ini menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk organik cair nasa (0 ml/L air, 3 ml/L air, dan 6 ml/L air) dan faktor yang kedua yaitu jarak tanam (15 cm x 20 cm, dan 20 cm x 20 cm). Data hasil pengamatan di analisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Jika berbeda nyata yaitu F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan belum ada interaksi konsentrasi pupuk organik cair nasa dengan pengaturan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Konsentrasi pupuk organik cair nasa 6 ml/L air memberikan pengaruh terbaik sedangkan untuk jarak tanam 15 cm x 20 cm juga memberikan pengaruh yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada variabel pengamatan jumlah daun, jumlah umbi, bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun, bobot segar umbi per petak, bobot kering umbi per petak dan bobot kering umbi per hektar.

Kata kunci : *Hortikultura, Bawang Merah, Pupuk Organik Cair nasa, dan Jarak Tanam.*

THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER CONCENTRATION NASA AND PLANT DISTANCE ON THE GROWTH AND RESULTS OF ONION (*Allium ascalonicum* L.)

ABSTRACT

Experiments on the effect of concentrations of liquid organic fertilizer nasa and spacing on the growth and yield of shallot plants were carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from January to April 2020. The purpose of this experiment was to determine the best interaction between giving concentrations liquid organic fertilizer nasa and spacing on the growth and yield of shallot plants, knowing the best effect of liquid organic fertilizer concentration nasa on the growth and yield of shallot plants, and knowing the effect of the best effect of spacing on the growth and yield of shallot plants. This experiment uses factorial design compiled in a randomized block design (RBD) consisting of 2 factors and 3 replications. The first factor is the concentration of liquid organic fertilizer nasa (0 ml/ L water, 3 ml/ L water, and 6 ml/ L water) and the second factor is the spacing (15 cm x 20 cm, and 20 cm x 20 cm). Observation data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. If the significant difference is that F count is greater than F tabel 5%, then it is followed by duncan's new multiple range test (DNMRT) at the 5% real level. The results showed that there was no interaction between the concentration of liquid organic fertilizer nasa and the spacing of 6 ml/ L water while 15 cm x 20 cm spacing gave onion plant growth and yield. The best effect concentration on growth and yield of onion manure was observed on the number of leaves, number of fresh tubers of tubers per clump, dry weight of tubers per hill, fresh weight of tubers per plot, dry weight of tubers per plot and dry weight of tubers per hectare.

Keywords : *Horticulture, Shallots, Liquid Organic Fertilizer nasa, and The Plant Spacing.*