

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica Juncea L.*) MELALUI SISTIM VERTIKULTUR DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR YANG BERBEDA

OLEH:

**YULAN SULEMAN
NIM. 613 412 034**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP, M.Si
Nip. 19720425 200112 1 003**

**Yunnita Rahim, SP, M.Si
Nip. 19790625 200812 2 002**

Mengetahui:

**Dekan
Fakultas Pertanian**

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**

**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
Nip. 19620706 199403 2 001**

**Dr. Indriati Husain, SP, M.Si
Nip. 19731006 200501 2 001**

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica Juncea L.*) MELALUI SISTIM VERTIKULTUR DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR YANG BERBEDA

OLEH:

**YULAN SULEMAN
NIM. 613 412 034**

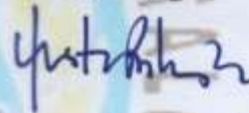
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si
Nip. 19720425 200112 1 003**

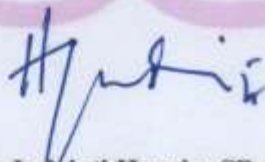
Pembimbing II



**Yunnita Rahim, SP, M.Si
Nip. 19790625 200812 2 002**

Mengetahui:

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
Nip. 19731006 200501 2 001**

ABSTRAK

Yulan Suleman. 613 412 034: Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Melalui Sistem Vertikultur dan Pemberian Pupuk Organik Cair Yang Berbeda. Bimbingan Moh. Ikbah Bahua sebagai Pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi melalui sistem vertikultur dan pemberian pupuk organik cair (POC) serta jenis dan konsentrasi pupuk organik cair yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi dalam sistem vertikultur. Penelitian ini dilaksanakan dari Bulan Mei sampai dengan Juli 2019 di Dembe II Kota Utara Kota Gorontalo dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan pupuk organik cair yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu P0 = Tanpa POC, P1 = POC Marolis 5 ml, P2 = POC Bioboost 5 ml, P3 = POC Marolis 10 ml, P4 = POC Bioboost 10 ml dan P5 = POC Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml. Hasil penelitian Pemberian pupuk organik cair berbeda berpengaruh nyata terhadap tanaman sawi meliputi tinggi tanaman 2 dan 3 MST, jumlah daun 3 MST, berat basah dan berat akar. Perlakuan POC Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml merupakan pupuk organik cair terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (Tinggi tanaman 2 MST sebesar 14,12 MST dan 3 MST sebesar 27,63 cm, jumlah daun 3 MST sebesar 6,17 helai, berat basah sebesar 82,63 gr dan berat akar sebesar 7,83 gr).

Kata Kunci: *Tanaman sawi, sistim vertikultur, pupuk organik cair.*

ABSTRACT

Suleman, Yulan. 613 412 034: Growth Response and Production of Mustard Green (*Brassica juncea* L.) through Verticulture System and Different Liquid Organic Fertilizer Provision. Principal Supervisor: Moh. Ikbal Bahua. Co-supervisor: Yunnita Rahim .

This research was purposed to find out the growth response and mustard green production through verticulture system and the provision of liquid organic fertilizer, along with the best type and concentration of the aforementioned fertilizer in increasing the growth and production of mustard greens in verticulture system. It was conducted from May to July 2019 in Dembe II, Kota Utara District, Gorontalo, and relied on the randomized block design with liquid organic fertilizer treatments. There were six treatments, i.e., P0: without liquid organic fertilizer, P1: liquid organic fertilizer Marolis 5 ml, P2: liquid organic fertilizer Bioboost 5 ml, P3: liquid organic fertilizer Marolis 10 ml, P4: liquid organic fertilizer Bioboost 10 ml, and P5: liquid organic fertilizer Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml. The result revealed that giving different liquid organic fertilizers significantly influenced the crops of mustard greens in terms of height in two and three weeks after planting, the number of leaves in three weeks after planting, fresh weight, and root weight. Moreover, treatment of P5 (Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml) served as the best liquid organic fertilizer in increasing the growth and production of mustard greens (crop height in two weeks after planting was 14.12 cm; crop height in three weeks after planting was 27.63 cm; the number of leaves in three weeks after planting were 6,17; fresh weight arrived at 82.63 gr, and; root weight reached 7.83 gr).

Keywords: *Mustard greens, verticulture system, liquid organic fertilizer.*

