



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752


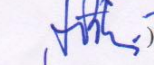


Laman: www.ung.ac.id

US-1

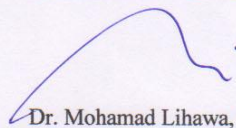
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : CINDRA KIRU
Nomor Induk : 613 413 112
No. Telp./HP : 0823 4791 5095
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SEMANGKA
(Citruella lanata) VARIETAS BUI DAN TANPA BUI PADA
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR.
Hari/Tanggal : SENIN / 31-JULI-2017
Jam : 13.00 WITA
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOH. KEBAL. BAHUA SP.M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (YUNNITA RAHIM SP. M.Si) ()
Penguji 1 : (FITRIYAH S JAMIM SP. M.Si) ()
Penguji 2 : (WAWAN PEMBENGO SP.M.Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SEMANGKA
(*Citrullus lanatus*) VARIETAS BIJI DAN TANPA BIJI PADA PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh :

**CINDRA KIRU
NIM. 6134 13 112**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, MSi
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP, MSi
NIP. 19790625 200812 2 002

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

CINDRA KIRU. NIM 6134 13 112: Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) Varietas Biji dan Tanpa Biji pada Pemberian Pupuk Organik Cair. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pemberian pupuk organik cair pada varietas biji dan tanpa biji serta interaksi antara keduanya pada pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus lanatus*). Penelitian dilaksanakan di Desa Dulohupa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Pelaksanaan penelitian selama \pm 4 bulan dimulai pada bulan Maret sampai Juni 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dimana terdiri dari 2 faktor di ulang 3 kali yaitu faktor pertama varietas (V) terdiri dari 2 taraf tanpa biji (V1) dan varietas biji (V2) Faktor kedua pupuk organik cair (P) terdiri dari 3 taraf yaitu kontrol (P0) kontrol, pupuk organik cair Bioboost 3 liter/ha (P1) dan pupuk organik cair 6 liter/ha (P2). Parameter pengamatan meliputi jumlah daun (helai), jumlah buah, berat buah (kg) dan lingkaran buah (cm). Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas mempengaruhi pertumbuhan jumlah daun, jumlah buah, berat buah, dan lingkaran buah. Perakuan POC Bioboost memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun pada umur 4 MST, 6 MST, jumlah buah dan berat buah, tetapi tidak berpengaruh pada 2 MST dan lingkaran buah. Terdapat interaksi antara perlakuan varietas dan POC Bioboost pada perlakuan jumlah buah. Kombinasi perlakuan varietas biji dan POC Bioboost dosis 6 liter/ha merupakan perlakuan terbaik dan memiliki nilai tertinggi di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci: *Varietas Tanpa Biji, Berbiji, POC Bioboost, Semangka.*

ABSTRACT

CINDRA KIRU. NIM 6134 13 112: Growth and Production Response of Watermelon Plant (*Citrullus lanatus*) Seed and Non Seed Varieties on Liquid Organic Fertilizer. Under the guidance of Mohamad Ikbal Bahua as mentor I and Yunnita Rahim as mentors II.

This study aims to determine the effect of the use of organic liquid fertilizer on seed and seedless varieties and the interaction between the two on the growth and production of watermelon plants (*Citrullus lanatus*). The research was conducted in Dulohupa Village, Telaga District, Gorontalo District. Implementation of research for \pm 4 months starting in March until June 2017. This research use Factorial Randomized Block Design (FRBD) which consist of 2 factors in repeated 3 times that first factor of varieties (V) consist of 2 level without seed (V1) and Seed varieties (V2) The second factor of liquid organic fertilizer (P) consists of 3 levels of control (P0) control, liquid organic fertilizer Bioboost 3 liters / ha (P1) and liquid organic fertilizer 6 liters / ha (P2). Observation parameters include number of leaves (strands), number of fruit, fruit weight (kg) and fruit circumference (cm). Data analysis using variance (ANOVA) with 5% BNT Test. The results showed that the treatment of varieties influenced the growth of the number of leaves, the number of fruit, fruit weight, and the circle of fruit. POC Bioboost acknowledgment had significant effect on leaf number growth at age 4 MST, 6 MST, fruit count and fruit weight, but no effect on 2 MST and fruit circle. There is an interaction between the treatment of varieties and POC Bioboost on the treatment of fruit quantities. Combination treatment of seed variety and POC Bioboost dose 6 liters / ha is the best treatment and has the highest value compared to other treatments.

Keywords: Seedless Varieties, Seeds, POC Bioboost, Watermelon

