

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

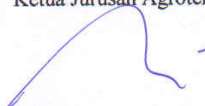
Nama Mahasiswa : SULVANA. S. KASUMA
Nomor Induk : 6134 13 018
No. Telp./HP : 082394676304
Judul Naskah skripsi : PENGGUNAAN MULSA TERAMI BADI DAN PUPUK ORGANIK
CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
MENTIMUH (Cucumis sativus L.)
Hari/Tanggal : SENIN, 31 Juli 2017
Jam : 11.00 WITA
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOH. KIBAL SP. M. Si) ()
Anggota Pembimbing : (YUNHITA RAHM SP. M. Si) ()
Penguji 1 : (Dr. HURMI SP. M. Si) ()
Penguji 2 : (Dr. MUHAMMAD LIHAWA, SP, MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGGUNAAN MULSA JERAMI PADI DAN PUPUK ORGANIK CAIR
PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.)**

Oleh :

**SULVANA S KASUMA
NIM : 6134 13 018**

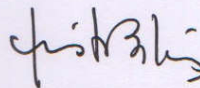
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



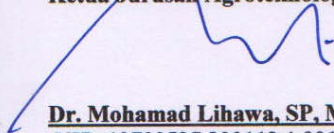
Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, MSi
NIP. 19720425 200112 1 003

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 Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

Sulvana S.Kasuma. NIM 6134 13 018. Penggunaan Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan mulsa jerami padi dan pemberian pupuk organik cair serta interaksi antara keduanya pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). 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 mulsa jerami padi (M) terdiri dari 2 taraf yaitu tanpa mulsa jerami padi (M0) dan diberi mulsa jerami padi 7 ton/ha (M1). Faktor kedua pupuk organik cair (P) terdiri dari 3 taraf yaitu kontrol (P0), POC Bioboost 3 liter/ha (P1) dan POC Bioboost 7 liter/ha (P2). Parameter pengamatan meliputi jumlah daun (helai), jumlah buah, berat buah (g) dan panjang buah (cm). Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mulsa jerami padi berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah serta berat buah namun tidak berpengaruh pada panjang buah mentimun. Mulsa jerami padi 7 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah daun (10,9 helai), jumlah buah (6,2) dan berat buah (2047 gram). Pemberian POC Bioboost berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah dan berat buah namun tidak berpengaruh pada panjang buah mentimun. POC Bioboost dengan dosis 7 liter/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah daun umur 28 HST (11,1 helai), jumlah buah (6,4) dan berat buah (2085 gram). Tidak terdapat interaksi antara perlakuan mulsa jerami padi dan POC Bioboost pada semua parameter pengamatan.

Kata kunci: *mulsa jerami padi, POC Bioboost, Mentimun.*

ABSTRACT

Sulvana S.Kasuma. NIM 6134 13 018. Use of Rice Straw Mulch and Liquid Organic Fertilizer On Growth and Cucumber Plant Production (*Cucumis sativus L.*). Under the guidance of Mohamad Ikbal Bahua as mentor I and Yunnita Rahim as mentors II.

This study aims to determine the effect of rice straw mulch and the provision of liquid organic fertilizer and the interaction between the two on the growth and production of cucumber (*Cucumis sativus L.*). The research was conducted in Dulohupa Village, Telaga District, Gorontalo District. Implementation of research for \pm 4 months starting in March to June 2017. This research uses Factorial Randomized Block Design (RAK) which consist of 2 factors in repeated 3 times that is first factor mulch of rice straw (M) consist of 2 level that is without straw mulch Rice (M0) and given mulch of rice straw 7 tons / ha (M1). The second factor of liquid organic fertilizer (P) consists of 3 levels of control (P0), POC Bioboost 3 liters / ha (P1) and POC Bioboost 7 liters / ha (P2). Observation parameters include number of leaves (strands), number of fruit, fruit weight (g) and fruit length (cm). Data analysis using variance (ANOVA) with 5% BNT Test. The results showed that mulching of rice straw had an effect on the number of leaves, the number of fruit and the weight of fruit but did not affect the length of cucumber fruit. The rice straw mulch of 7 tons / ha gives the best effect on the number of leaves (10.9 pieces), the number of fruit (6.2) and the fruit weight (2047 grams). Giving POC Bioboost effect on the number of leaves, the number of fruit and fruit weight but no effect on the length of cucumber fruit. POC Bioboost with dose of 7 liters / ha gave the best effect to the number of leaves aged 28 HST (11.1 strands), number of fruit (6,4) and fruit weight (2085 gram). There was no interaction between rice straw mulch treatment and POC Bioboost on all observation parameters.

Keywords: *rice straw mulch, POC Bioboost, Cucumber.*

