

PENGESAHAN

**BUDIDAYA TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) MELALUI
SISTEM HIDROPONIK PADA BERBAGAI MEDIA DENGAN
MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)**

SKRIPSI

Oleh :

**ABDUL RANDI BAMU
NIM. 613 411 055**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631123198803 2 002

Pembimbing II

Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP.196307091999003 1 002

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Mohamad Lihawa, SP. MP
NIP: 197005525 20011 21001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP Ms.i
NIP: 19720425 20011 21003

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :



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:

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

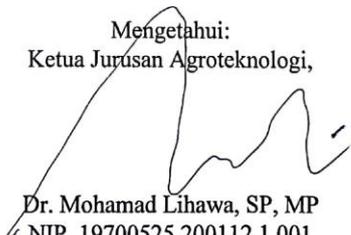
Nama Mahasiswa : Abdul Ranchi Bamu
Nomor Induk : 613 411 055
No. Telp./HP : 0821 9409 8195
Judul Naskah skripsi : Budidaya Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.)
Melalui Sistem Hidroponik Pada Berbagai Media Dengan
Menggunakan Pupuk organik Cair (poc)
Hari/Tanggal : Rabu / 25-04-2018
Jam : 08.00
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP) ()
Penguji 1 : (Dr. Nurmi Sp. M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Lihawa, sp, mp) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Abdul Randi Bamu. 613 411 055: Budidaya Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Melalui Sistem Hidroponik Pada Berbagai Media Dengan Menggunakan Pupuk Organik Cair (POC). Bimbingan Hayatiningsih Gubali Sebagai Pembimbing I dan Zulzain Ilahude sebagai Pembimbing II.

Lahan diperkotaan yang semakin sempit menyebabkan keterbatasan untuk memenuhi kebutuhan tomat dengan kuantitas dan kualitas tinggi, Solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan teknik budidaya tomat secara hidroponik. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh media dan dosis pupuk serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dengan teknik budidaya hidroponik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan April 2017 di Desa Kenari, Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato. Menggunakan rancangan acak kelompok faktorial (RAK Faktorial) dengan 16 perlakuan dan 3 ulangan. Faktor pertama media tanam yang terdiri dari 4 taraf yaitu sekam, arang sekam, sekam + pasir dan pasir . Faktor kedua dosis pupuk organik cair yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 3, 5 dan 7 ml/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam arang sekam dan pupuk organik cair 7 ml/tanaman memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah dan berat buah pada teknik budidaya hidroponik.

Kata Kunci :*Media tanam, Pupuk Organik Cair dan Tomat.*

ABSTRACT

Abdul Randi Bamu. 613 411 055. The Cultivation of Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) through Hydroponic System through Various Media using Liquid Organic Fertilizer. The principal supervisor is Hayatiningsih Gubali, and the co-supervisor is Zulzain Ilahude.

The land in urban area which gets narrower generates the limitation of availability of high quality and quantity tomatoes. The solution to offer is by applying hydroponic cultivation technique. The study aims at investigating the influence of media and doses of fertilizer and their interaction with the growth and result of tomato through hydroponic cultivation technique. It was conducted from February to April 2017 at Kenari Village, Lemito Sub-district, and Pohuwato District using Factorial Group Randomized Design with 16 treatments and 3 repetitions. The first factor is planting media consisting of 4 stages namely husk, husk charcoal, husk + sand, and sand. The second factor is Liquid Organic Fertilizer doses consisting of 4 stages namely 0, 3, 5, and 7 ml/plant. Findings reveal that husk charcoal media and 7 ml/plant Liquid Organic Fertilizer gives a significant influence towards growth and result of Tomato. It affects the height of the plant, the amount of leaves, the amount of flowers, amount of fruits, and the weight of fruits.

Keywords: Planting Media, Liquid Organic Fertilizer, Tomato

