



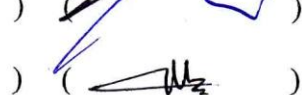



PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

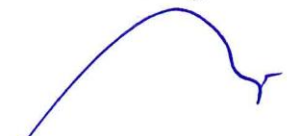
Nama Mahasiswa : DIETA FEBRIANI MAHMUD
Nomor Induk : 613 412 072
No. Telp./HP : 082188780607
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI
(Capsicum Annum L.) PADA PEMBERIAN PEPR (Plant growth promoting
Rhizobacteria)

Hari/Tanggal : JUM'AT /16-12-2016
Jam : 09.00 WITA
Tempat : PUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (BAPAK DR. MOHAMAD IKBAL BAHUA, SP, MS) ()
Anggota Pembimbing : (BAPAK FAUZAN ZAKARIA SP, MS) ()
Penguji 1 : (BAPAK DR. MOHAMAD LIHAWA SP, MP) ()
Penguji 2 : (IBU DRA. HS NIKMAH MUSA, M. Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
CABAI (*Capsicum annum* L.) PADA PEMBERIAN PGPR
(*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)**

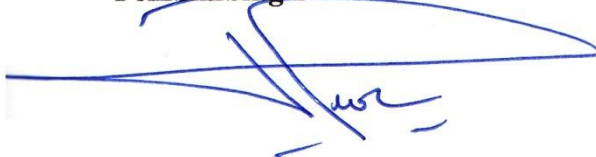
Oleh :

Dieta Febriani Mahmud

Nim. 613 412 072

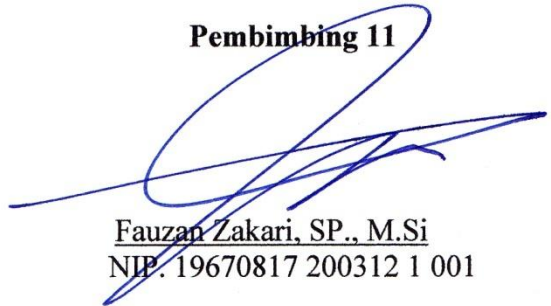
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 20112 1 003

Pembimbing 11



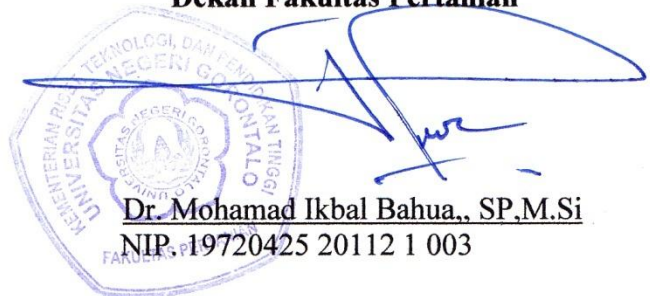
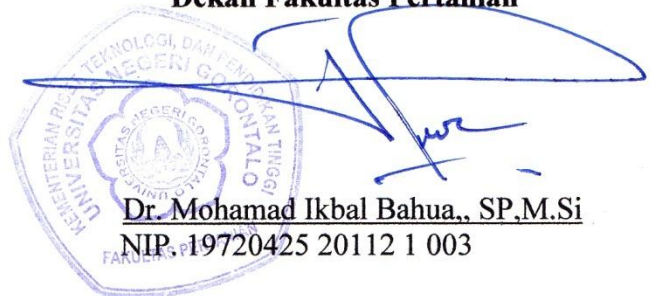
Fauzan Zakari, SP., M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 20112 1 001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 20112 1 003

ABSTRAK

Dieta Febriani Mahmud. 613412072: Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Pada Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). Dibawah bimbingan Mohamad Ikkal Bahua sebagai Pembimbing I, Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai varietas Samiya berdasarkan pemberian dosis PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). Penelitian dilaksanakan pada Bulan Maret sampai dengan Juni 2016 di Desa Tamboo, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten BoneBolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan satu faktor yang terdiri atas 4 taraf yaitu tanpa dosis, dosis 5 ml/liter, dosis 10 ml/liter dan dosis 15 ml/liter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis PGPR berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai pada pengamatan 2MST, 4MST, 6MST, dan 8MST. Dosis 10 ml/liter dan 15 ml/liter merupakan perlakuan hasil terbaik pada 10 ml/liter yang di tunjukkan dengan tinggi tanaman: 14,16 cm, 24,46 cm, 48,83 cm, dan 55,91 cm, jumlah daun: 6,95 helai, 24,91 helai, 69,79 helai, 156,91 helai, jumlah buah: 23,53 dan berat buah: 378 gr perpetak, dan pada 15 ml/liter merupakan perlakuan hasil terbaik yang di tunjukkan dengan tinggi tanaman: 16,26 cm, 26,31 cm, 46,39 cm, 58,24 cm, jumlah daun: 7,82 helai, 27,53 helai, 81,99 helai, 197,74 helai, jumlah buah: 28,4 dan berat buah: 397,75 gr perpetak.

Kata kunci: *PGPR*, pertumbuhan dan produksi, cabai

ABSTRACT

Dieta Febriani Mahmud. 613412072: Response of Growth and Production of Chili (*Capsicum annum* L.) on Giving PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). Principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua and Co-supervisor is Fauzan Zakaria.

This research aims at investigating the growth and production response of Chili of Samiya variety based on Giving Dose of PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). This research was done from March to June 2016 in Village of Tamboo, Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. This research applies Randomized Block Design with one factor consisting of 4 levels such as without dose, 5 ml/ liter dose, 10 ml/ liter dose and 15 ml/ liter dose. Research results show that treatments of PGPR doses have significant influence to growth and production of Chili in observations of 2 MST, 4 MST, 6 MST and 8 MST. Doses of 10 ml/ liter and 15 ml/ liter are the best treatments which are shown by heights of the plants in 10 ml/ liter dose are 14,16 cm, 24,46 cm, 48,83 cm and 55,91 cm; amount of leaves are 6,95 strands, 24,91 strands, 69,79 strands, and 156,91 strands; amount of chili is 23,53 and its weight is 378 gr per plot. Then, dose of 15 ml/ liter reveals the height of the plants which are 16,26 cm, 26,31 cm, 46,39 cm and 58,24 cm; amount of leaves are 7,82 strands, 27,53 strands, 81,99 strands, and 197,74 strands; amount of chili is 28,4 and its weight is 397,75 gr per plot.

Keywords: PGPR, Growth and Production, Chili.

