KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 : Tomi Susanto Pakaya
Nomor Induk : 613 409 101
No. Telp./HP : 0853 9535 0686.
Judul Naskah skripsi : Respon Pertumbuhan dan hasil Tanaman Bayam (Amaranthus Tricolor L). berdasarkan Konsentrasi dan Waktu Aplikasi pupuk organik Cair.

Hari/Tanggal : Jumat / 30 Sept. 2016.
Jam : 13.30 WITA.
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Fitria S. Bagu.) ( )
Anggota Pembimbing : (Fitria S. Jamin) ( )
Penguji 1 : (Fauzan Zakaria.) ( )
Penguji 2 : (Nikmal Musa) ( )

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM (*Amaranthus tricolor* L.) BERDASARKAN KONSENTRASI DAN WAKTU APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR

Oleh

Tomi Susanto Pakaya
Nim. 613 409 101

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Hj. Fitria S. Bagu, M.Si	**Fitria S. Jamin, SP, M.Si**
NIP.196812211994032001	**NIP. 197804282005012002**

Menyetujui :	Mengetahui :
Ketua Jurusan Agroteknologi	**Dekan Fakultas Pertanian**
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP	**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**
NIP. 197005252001121001	**NIP. 197204252001121003**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman bayam berdasarkan konsentrasi dan waktu aplikasi pupuk organik cair serta interaksinya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Agustus 2015 di Desa Toto Utara, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode faktorial dalam rancangan acak kelompok (Faktorial RAK) dengan enam kombinasi perlakuan. Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk organik cair Super Bionik dan faktor kedua waktu aplikasi yang terdiri dari tiga taraf yaitu 3 cc/liter air, 3,5 cc/liter air dan 4 cc/liter air. Faktor kedua yaitu waktu aplikasi yang terdiri dari dua taraf yaitu 10 HST dan 20 HST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi dan waktu aplikasi pupuk organik cair Super Bionik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam pada tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah pertanaman. Konsentrasi pupuk organik cair Super Bionik 4 cc/liter air dengan waktu aplikasi 10 setelah tanam merupakan perlakuan terbaik.

Kata Kunci : Bayam, *konsentrasi dan waktu aplikasi POC Super Bionik.*

ABSTRACT

Tomi Susanto Pakaya. 631 409101: Response to growth and production of spinach (*Amaranthus tricolor* L.) Based on Concentration and Time of The Application of Liquid Organic Fertilizer. Principal supervisor is Fitria S. Bagu and Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This research aims at investigating response of the growth and production of spinach based on concentration and time of the application of liquid organic fertilizer. It was conducted from July to August in 2015 at Toto Utara Village, Tilongkabila Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. This research applies factorial design in group random design with six combinations of treatment. First factor is concentration of liquid organic fertilizer Super Bionik which consists of three levels namely 3 cc/liter of water, 3,5 cc/liter of water, and 4 cc/liter of water. The second factor is application time which consists of two levels namely 10 HST and 20 HST. Findings show that concentration and application time of liquid organic fertilizer Super Bionik influences the growth and production of Spinach which is on height of the plan, number of leaf, and wet weight per plant. 4 cc/liter of water concentration of liquid organic fertilizer Super Bionic and 10 days application time after cultivating time is the best treatment.

Keywords: Spinach, Concentration and Application Time of liquid organic fertilizer Super Bionic

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO UPT. SAHABA