

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
DAUN GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) TERHADAP
PERTUMBUHAN TERONG UNGU (*Solanum melongena*)**


Oleh :

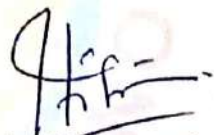
DANDI KURNIADI
NIM. 431416024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing I


Dosen Pembimbing II


Dr. Jusna Ahmad, Dra., M.Si
NIP. 196204061987032003


Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, Dra., M.Si
NIP. 196611211992032002

Mengetahui,

Ketua Jurusan


Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd
NIP. 197701112002122001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
DAUN GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) TERHADAP
PERTUMBUHAN TERONG UNGU (*Solanum melongena*)

Oleh

DANDI KURNIADI
NIM: 431 416 024

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 10 Agustus 2020

Waktu : 10.30-11.30

Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Syam S. Kumaji, M.Kes | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Lilan Dama, M.Pd | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Jusna Ahmad, Dra., M.Si | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, Dra., M.Si (Pembimbing II) | 5..... | 5..... |

Gorontalo, 21 Agustus 2020

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Dandi Kurniadi. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) terhadap Pertumbuhan Terong Ungu (*Solanum melongena*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Jusna Ahmad, M.Si sebagai pembimbing I dan Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap pertumbuhan terong ungu (*Solanum melongena*) dan mengetahui konsentrasi pupuk organik cair (POC) daun gulma siam yang memberikan pertumbuhan secara signifikan pada terong ungu. Penelitian ini dilaksanakan di areal perkebunan Desa Talumopatu, Kecamatan Bone Bolango pada bulan Februari sampai dengan bulan April 2020. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, menggunakan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan A (20%), B (30%), C (40%), D (50%), E (60%), Kontrol (0%) dan 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, jumlah bunga, jumlah bunga gugur, dan jumlah buah. Data dianalisis menggunakan uji normalitas, uji Analisis Variasi (ANOVA), dan uji lanjut BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) daun gulma siam terhadap pertumbuhan pada tanaman terong ungu. Konsentrasi pupuk organik cair daun gulma siam 60% memberikan pengaruh paling baik dan signifikan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, jumlah bunga dan jumlah buah, sedangkan pada parameter jumlah bunga gugur tidak memberikan pengaruh yang signifikan.

Kata Kunci : Terong Ungu (*Solanum melongena*), Pupuk Organik Cair, Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata*)

ABSTRACT

Kurniadi, Dandi. 2020. The Effect of Liquid Organic Fertilizer of Siam Weed (*Chromolaena odorata*) Leaves on the Growth of Eggplant (*Solanum melongena*). Undergraduate Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si. Co-supervisor: Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si.

This research was intended to investigate the effect of liquid organic fertilizer of siam weed (*Chromolaena odorata*) leaves on the growth of eggplant (*Solanum melongena*), as well as to find out the best concentration of the aforementioned fertilizer for the eggplant growth. It was conducted in the plantation of Talumopatu Village, Bone Bolango District from February to April 2020. This experimental research employed the Randomized Group Design with six treatments A (20%), B (30%), C (40%), D (50%), E (60%), Control (0%), and five replications. Moreover, the observed parameters included plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, stem diameter, number of flowers, number of fallen flowers, and number of fruits. Data analysis used the normality test, ANOVA, and the least significance difference or LSD test with the significance level of 5%. It was shown that liquid organic fertilizer of siam weed leaves affected the growth of eggplant. The fertilizer concentration provides 60% of the best and the most significant effect on plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, stem diameter, number of flowers, and number of fruits. Nevertheless, it insignificantly influenced the number of fallen flowers.

Keywords: *Solanum melongena*, *chromolaena odorata*, growth, liquid fertilizer

