

**Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau Gulma Siam
(*Chromolaena odorata*), Bokashi Gulma Siam, dan Pupuk
Kandang Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Generatif
Tanaman Cabai Rawit Varietas Samiya
(*Capsicum frutescens*)**

Skripsi

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam**

RAHMAT MOHAMAD

431 415 042



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HIJAU GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*), BOKASHI GULMA SIAM, DAN PUPUK KANDANG KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN GENERATIF TANAMAN CABAI RAWIT VARIETAS SAMIYA (*Capsicum frutescens*)

Oleh

RAHMAT MOHAMAD
NIM: 431 415 042

Pembimbing 1

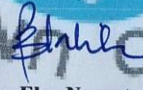

Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP: 19620406 198703 2 003

Pembimbing 2


Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si
NIP: 19700504 200112 200

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi


Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP: 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HIJAU GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*), BOKASHI GULMA SIAM, DAN PUPUK KANDANG KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN GENERATIF TANAMAN CABAI RAWIT VARIETAS SAMIYA (*Capsicum frutescens*)

Oleh

RAHMAT MOHAMAD
NIM: 431 415 042

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Juli 2019
Waktu : 13.00 – 14.15 WITA

Penguji/Pembimbing

1. Dr. Chairunnisah J.Lamangantjo, M.Si (Penguji I) 1.....
2. Dr. Frida Maryati Yusuf M.Pd (Penguji II) 2.....
3. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Penguji III) 3.....
4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I) 4.....
5. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si (Pembimbing II) 5.....

Gorontalo, 26 Juli 2019

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Rahmat Mohamad, 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau Gulma Siam (*Chromolaena odorata*), Bokashi Gulma Siam, dan Pupuk Kandang Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Cabai Rawit Varietas Samiya (*Capsicum frutescens*). 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. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian pupuk hijau gulma siam (*C. odorata*), bokashi gulma siam, dan pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan generatif tanaman cabai rawit varietas samiya (*C. frutescens*) serta untuk melihat pupuk yang lebih optimal pengaruhnya terhadap pertumbuhan generatif tanaman cabai rawit varietas samiya (*C. frutescens*). Penelitian ini dilaksanakan di areal pertanaman cabai Desa Bulotalangi, Kecamatan Bulango Timur, Kabupaten Bonebolango pada bulan Desember 2018 sampai dengan bulan Februari 2019. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu: kontrol, pupuk hijau gulma siam, bokashi gulma siam, dan pupuk kandang kotoran sapi. Parameter yang diamati yaitu: waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah buah, dan berat buah. Data di analisis menggunakan Analisis Of Varians dengan uji lanjut BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh pemberian pupuk hijau gulma siam, bokashi gulma siam, dan pupuk kandang terhadap waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah buah dan berat buah, serta terdapat pupuk organik yang paling optimal terhadap pertumbuhan generatif tanaman cabai rawit yaitu pupuk bokashi gulma siam (*C. odorata*). Hasil uji lanjut BNT taraf 5% menunjukkan terdapat perbedaan signifikan antar perlakuan yaitu waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah buah, dan berat buah cabai rawit. Luaran yang dihasilkan pada penelitian ini berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), dan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada materi Dasar Penanganan Hasil Pertanian.

Kata Kunci: *Pupuk Organik, Cabai Rawit, Pertumbuhan Generatif*

ABSTRACT

Rahmat Mohamad, 2019. The Influence of Giving Siam Weed (*Chromolaena odorata*) as Green Compost, Siam Weed-based Bokashi, and Cow Manure toward Generative Growth of *Capsicum frutescens*. Skripsi. Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si, and the co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si.

The research was aimed at investigating the influence of giving Siam Weed (*C. odorata*) as green compost, Siam Weed-based Bokashi, and cow manure toward generative growth of *C. frutescens* as well as investigating the most optimal fertilizer in influencing generative growth of *C. frutescens*. It had been conducted at Bulotalangi Village, Bulango Timur Sub-district, Bonebolango District from December 2018 to February 2019. It applied an experimental method with Completely Randomized Design consisting of 4 treatments and 4 repetitions. The treatments were Control (without organic fertilizer), Siam Weed Green Compost, Siam Weed-based Bokashi, and Cow Manure. The observed parameters were flowering time, number of flowers, number of fruits, and fruit weight. Findings using analysis of variance revealed that there was an influence of giving Siam Weed as green compost, Siam Weed-based Bokashi, and Cow manure toward flowering time, number of flowers, number of fruits, and fruit weight, and the most optimal fertilizer toward the generative growth of the plant was Siam Weed-based Bokashi. The LSD test showed that there was a significant difference among treatments namely flowering time, number of flower, number of fruit, and weight of fruit of *Capsicum frutescens*. The outputs of this research were Lesson Plan and Student Worksheet at Basic of Agricultural Product Handling topic.

Keywords: *Organic Fertilizer, Capsicum frutescens, Generative Growth*