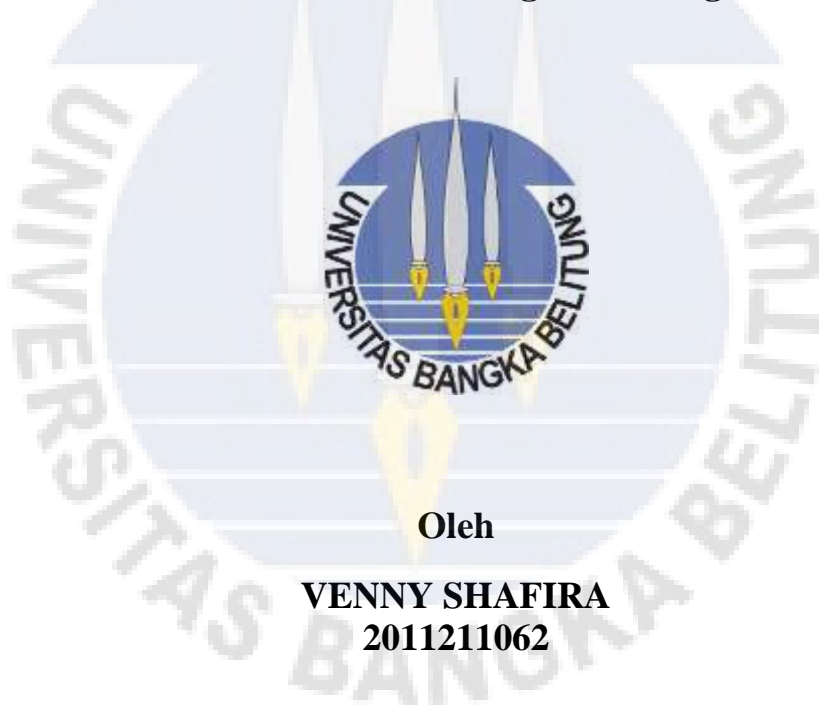


**RESPON PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN BAWANG
DAUN (*Allium fistulosum* L.) PADA PENGGUNAAN
BERBAGAI JENIS MULSA DI LAHAN ULTISOL**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**VENNY SHAFIRA
2011211062**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2019**

**RESPON PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN BAWANG
DAUN (*Allium fistulosum* L.) PADA PENGGUNAAN
BERBAGAI JENIS MULSA DI LAHAN ULTISOL**

**VENNY SHAFIRA
2011211062**

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi.

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Venny Shafira menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar atau derajat keserjanaan srata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber secara benar, serta semua isi skripsi ini sepenuhnya tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Juli 2019



Venny Shafira



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa Di Lahan Ultisol.

Nama : Venny Shafira

NIM : 2011211062

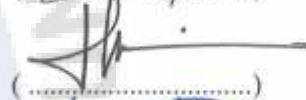
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Jumat, tanggal 19 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

Ketua : Sitti Nurul Aini, S.P., M.Si

()

Anggota 1 : Deni Pratama, S.P., M.Si

()

Anggota 2 : Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

()

Anggota 3 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si

()

Balunjuk, Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Erics Dyah Muslikarini, S.P., M.Si

Tanggal Lulus :

**RESPON PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN BAWANG
DAUN (*Allium fistulosum* L.) PADA PENGGUNAAN
BERBAGAI JENIS MULSA DI LAHAN ULTISOL**

**VENNY SHAFIRA
2011211062**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

Balunijuk, Juli 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

ABSTRAK

Venny Shafira (NIM:2011211062). Respon Pertumbuhan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) pada Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa di Lahan Ultisol. Pembimbing : **Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si dan Rion Apriyadi, S.P., M.Si.**

Tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L) adalah salah satu jenis tanaman sayuran yang berpotensi dikembangkan secara intensif dan komersil. Pemasaran produksi bawang daun segar tidak hanya untuk pasar dalam negeri melainkan juga pasar luar negeri. Penggunaan mulsa bertujuan untuk mencegah kehilangan air dapat dikurangi dengan memelihara temperatur dan kelembaban tanah. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis mulsa terhadap pertumbuhan bawang daun dan mengetahui mulsa yang terbaik untuk hasil tanaman bawang daun. Percobaan penelitian dilaksanakan di Lahan Ultisol Kebun Percobaan Penelitian, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) tunggal dengan 6 taraf perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan, sehingga terdapat 24 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 6 sampel sehingga diperoleh total 144 tanaman sampel, yang terdiri dari kontrol (tanpa mulsa), mulsa sabut kelapa, mulsa tandan kosong kelapa sawit, mulsa plastik hitam perak, mulsa rumput lokal, dan mulsa koran bekas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian mulsa berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter. Penggunaan mulsa sabut kelapa (M1) menunjukkan secara statistik angka tertinggi pada parameter tinggi tanaman berat brankasan basah dan berat brankasan kering dibandingkan dengan penggunaan mulsa yang lain. Penggunaan tanpa mulsa secara statistik menunjukkan jumlah daun dan panjang akar lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan berbagai jenis mulsa lainnya.

Kata kunci : Bawang daun, mulsa, lahan ultisol.

ABSTRACT

Venny Shafira (NIM:2011211062). Response Growth and Yield of Scallion (*Allium fistulosum* L.) in Usage Various Types Of Mulch in Ultisol Land.

Supervised by : **Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si and Rion Apriyadi, S.P., M.Si.**

Scallion (*Allium fistulosum* L) is one of vegetable plant that has potential to be developed intensively and commercially. Marketing of scallion is not only to domestic country, but also to foreign countries. Use of mulch is to minimize water loss by keeping temperature and soil moisture. The aims of this study is to know the effect of various types of mulch on the growth of scallion and the best mulch for production of scallion. The research had been conducted in Agricultural Research and Experiment Ultisol Field, University of Bangka Belitung. The research used a single randomized block design with 6 treatment levels consist of 4 replications and 24 experiment units. Every experiment unit consist of 6 samples, which the total sample is 144 that consist of control (without mulch), coconut husk mulch, empty palm fruit bunch mulch, plastic mulch, local grass mulch, and paper mulch. The results showed the treatment of mulch gave no significant effect on all parameters. The use of coconut husk mulch (M1) showed the highest number statistically in parameters of plant height, stover fresh weight and stover dry weight than other mulch. Treatment mo statistically showed the higher number of leaves and root length than other types of mulch.

Keyword: *Allium fistulosum* L, mulch, ultisol land.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Respon Pertumbuhan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa Di Lahan Ultisol”** merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT., kedua orang tua tercinta, dan keluarga yang selalu memberikan bantuan dan semangat kepada penulis.
2. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. selaku pembimbing 1 dan Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si selaku pembimbing 2, yang telah banyak memberi bimbingan, ilmu dan pengarahan selama penulisan skripsi ini.
3. Kepada teman – teman (Novi Nurholifa, Supriyadi, S.P dan Teman2 Agroteknologi angkatan 2012, 2014, 2015) atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat pada penulisan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar kedepannya penulis dapat menyusun skripsi dengan lebih baik lagi. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat di kemudian hari.

Balunujuk, Juli 2019

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Sungailiat pada tanggal 02 November 1994 dari Bapak Ir. Suyono Achmad dan (Almh) Ibu Harni. Penulis merupakan anak ke-tiga dari tiga bersaudara. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2006 di SD N 15 Sungailiat, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2009 di SMP N 5 Sungailiat, dan Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2012 di SMAN 1 Pemali. Penulis melanjutkan pendidikan selanjutnya sebagai mahasiswi Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung pada tahun 2012.

Kuliah Lapang dilaksanakan di Bangka Botanical Garden (BBG) Pangkalpinang Bangka Belitung dengan Dosen Pembimbing I Ibu Euis Asriani S.Si., M.Si dan Pembimbing II Bapak Iwan Eduwart, S.E. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan X di Desa Dalil, Bangka Barat.



HALAMAN PERSEMBAHAN

ALHAMDULILLAHIROBBIL'ALAMIN.....

Segala puji bagi ALLAH SWT Maha sempurna atas segala rahmat karunia-Nya dan dan kuasa-Nya skripsi ini bisa terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Kepada kedua orangtua Ayahanda Ir. Suyono Achmad dan Ibunda (Almh) Harni tercinta, tersayang, terkasih dan yang terhormat. Saya persembahkan sebuah karya sederhana ini sebagai ungkapan terima kasih untuk segala upaya dan jerih payah serta pengorbanan yang tiada batas untuk anakmu ini. Hanya sebuah kado kecil yang dapat saya berikan pada kalian. Tak lupa juga ungkapan terima kasih untuk Abang Agung Sagita Oktalibrianto S.E, Ayunda Wia watunzanzamia S.Sos, Ayunda Diny Yunita Sari, Abang Novarika Samudra atas semangat dan doanya.
- Kepada Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. dan Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si. terima kasih telah membantu dan memberikan saran/masukkan selama skripsi ini dibuat.
- Kepada seluruh Dosen, Staf dan Dewan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi terutama Bapak Deni Pratama, S.P., M.Si, Ibu Sitti Nurul Aini, S.P., M.Si, Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si, dan Bapak Rion Apriyadi, S.P.,M.Si atas kesediaan waktu dan bimbingannya sehingga skripsi ini bisa terselesaikan. Terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal jariah yang tak akan pernah putus pahalanya.
- Kepada seluruh teman-teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2012 terutama (Novi Nurholifa, Supriyadi, S.P) dan Teman2 Agroteknologi angkatan 2014, 2015) atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dan membantu pengamatan selama dilapangan serta teman-teman semuanya yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu-persatu, terima kasih atas kebersamaan dan persahabatan yang tidak akan pernah terlupakan, semoga silaturahmi kita tidak akan pernah terputus. Semoga semua kebaikan serta doa yang telah diberikan dibalas oleh ALLAH SWT . Rasa syukur dan terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu saya selama ini. Terakhir dari saya, apabila selama dalam pergaulan ada sikap atau tingkah laku yang disengaja maupun tidak disengaja yang tidak berkenan dihati, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya dan kepada ALLAH saya mohon ampun.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sejarah Tanaman Bawang Daun	3
2.2 Klasifikasi Tanaman Bawang Daun	3
2.3 Morfologi Tanaman	3
2.3.1 Akar	4
2.3.2 Batang	4
2.3.3 Daun	4
2.3.4 Biji	5
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Daun	5
2.4.1 Keadaan Iklim	5
2.4.2 Suhu Udara	5

2.4.3 Kelembaban Udara	5
2.4.5 Curah Hujan	5
2.5 Keadaan Tanah	5
2.5.1 Sifat Fisik Tanah	6
2.5.2 Sifat Kimia Tanah	6
2.5.3 Sifat Biologis Tanah	6
2.5.4 Ketinggian Tempat	6
2.6 Jenis Berbagai Mulsa	6
2.6.1 Mulsa Plastik Hitam Perak	6
2.6.2 Mulsa Sabut Kelapa	7
2.6.3 Mulsa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	7
2.6.4 Mulsa Alang - Alang	7
2.6.5 Mulsa Koran Bekas	8
2.7 Panen	8
2.8 Hipotesis	8
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Metode Penelitian	9
3.4 Cara Kerja	10
3.4.1 Persemaian Bibit	10
3.4.2 Pengolahan Lahan	10
3.4.3 Penanaman	10
3.4.4 Pemeliharaan Tananam	10
3.5 Panen	11
3.6 Peubah yang di Amati	11
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm)	11
3.6.2 Jumlah Daun (Helai)	11
3.6.3 Panjang Akar (cm)	12
3.6.4 Bobot Basah Pertanaman (gram).....	12
3.6.5 Bobot Kering Pertanaman (gram).....	12
3.7 Analisis Data	12

VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Hasil	13
4.2 Pembahasan	14
V. SIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Analisis sidik ragam pengaruh pemberian mulsa terhadap parameter	13



DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1. Rerata tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang akar (cm), bobot brangkasan basah (gram) dan bobot brangkasan kering (gram) 14



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian	23
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian	24
Lampiran 3 <i>Lay out</i> Penelitian	26

