

**PERTUMBUHAN DAN HASIL UBI KEMILI (*Solanostemon sp.*)
TERHADAP PEMBERIAN AMELIORAN DAN
PENGUNAAN BERBAGAI JENIS MULSA**

SKRIPSI

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



**AOLATIKA
2011511008**

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Dengan ini saya, Aolatika menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

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

Balunujuk, Juli 2019



2011511008

**PERTUMBUHAN DAN HASIL UBI KEMILI (*Solanostemon sp.*)
TERHADAP PEMBERIAN AMELIORAN DAN
PENGUNAAN BERBAGAI JENIS MULSA**

**AOLATIKA
2011511008**

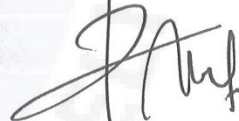
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ropalia S.P., M.Si

Balunujuk, Juli 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Ubi Kemili (*Solanostemon sp.*) terhadap
Pemberian Amelioran dan Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa

Nama : Aolatika

NIM : 2011511008

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

Komisi Penguji

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

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Anggota 3 : Ropalia, S.P., M.Si.

(.....)

Balunijuk, Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Eries Dyan Mustikarini, S.P., M.Si

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

AOLATIKA (NIM.2011511008). Pertumbuhan dan Hasil Ubi Kemili (*Solanostemon sp.*) terhadap Pemberian Amelioran dan Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa. (Pembimbing: **Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si dan Ropalia, S.P, M.Si.**)

Tanaman ubi kemili merupakan tanaman umbi sebagai sumber karbohidrat. Budidaya ubi kemili belum optimal di Bangka Belitung, karena rendahnya kesuburan tanah. Salah satu cara untuk memperbaiki kesuburan tanah adalah dengan pemberian amelioran dan penggunaan mulsa. Tujuan penelitian dapat menentukan jenis amelioran dan mulsa untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi ubi kemili. Percobaan penelitian dilaksanakan di Lahan Kebun Percobaan Penelitian, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap faktorial (RALF) dengan dua faktor yaitu faktor pertama aplikasi amelioran, yang terdiri: kontrol, amelioran TKKS + pupuk kotoran sapi dan amelioran TKKS + pupuk kotoran ayam. Faktor kedua jenis mulsa, yang terdiri: tanpa mulsa, mulsa alang-alang dan mulsa perak hitam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan pemberian amelioran berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ubi kemili. Penggunaan jenis mulsa mempercepat pada waktu berbunga. Interaksi antara TKKS + pupuk kotoran ayam + mulsa hitam perak memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan TKKS + pupuk kotoran ayam + mulsa alang-alang memberikan hasil terbaik pada hasil tanaman ubi kemili.

Kata kunci : TKKS, kotoran ayam, kotoran sapi, mulsa organik

ABSTRACT

AOLATIKA (NIM.2011511008). The Growth And Yield of Kemili (*Solanostemon sp.*) to Ameliorant And Various of Mulch. (Supervised by: **Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si and Ropalia, S.P, M.Si.**)

Solanostemon sp. is a tuber plant as a alternative carbohydrate source. The cultivation of *Solanostemon sp.* has not been optimal in Bangka Belitung, because of the low soil fertility. The alternative for this problem is ameliorant and mulch application. This study can able to determine the type of ameliorant and mulch to increase the growth and yield of *Solanostemon sp.* The research was conducted in Experiment and Research Garden of Agricultural, Fisheries and Biology Faculty, University of Bangka Belitung. The study was arranged in complete randomized design with two factors. The first factor is ameliorant application, consists of: oil palm empty fruit bunch (OPEFB) ameliorant + cow manure, OPEFB ameliorant + chicken manure, and without ameliorant. The second factor is the type of mulch, consist of organic mulch, and plastic mulch, and without mulch. The results showed that the application of ameliorant significantly effect the growth and yield of *Solanostemon sp.* The use of mulch can accelerite flowering time of *Solanostemon sp.* The interaction OPEFB + chicken manure + plastic mulch treatment showed the best growth and OPEFB + cow manure + reed mulch showed the best yield of *Solanostemon sp.*

Keywords: OPEFB, cow manure, chicken manure, reed mulch

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya skripsi berjudul “Pertumbuhan dan Produksi Ubi Kemili (*Solanostemon Sp.*) terhadap Pemberian Amelioran dan Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa” sehingga dapat diselesaikan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhamad Abdul Roni dan Ibu Kurtina selaku orangtua penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan restu kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
2. Ibu Dr. Tri Lestari S.P., M.Si dan Ibu Ropalia S.P., M.Si selaku dosen pembimbing dengan penuh kesabaran membimbing dan memberikan saran serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
3. Rekan-rekan Jurusan Agroteknologi 2015 yang telah membantu dan memberikan doa dan dukungan sehingga penulisan skripsi penelitian dapat terselesaikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi penelitian ini dan mengharapkan masukan dan saran agar penyusunan skripsi penelitian lebih baik lagi. Semoga skripsi penelitian ini dapat memberikan pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat bagi pembaca.

Balunijuk, Juli 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

BISMILLAHIRROHMANIRROHIM...

ALHAMDULILLAHIROBBIL'ALAMIN...

Segala puji bagi ALLAH SWT yang Maha Sempurna Atas segala rahmat karunia-Nya dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Karya ini penuliskan persembahkan kepada Kedua orangtua Ayahanda (Muhamad Abdul Roni) dan Ibunda (Kurtina) 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 adik kecilku (Oktariana) dan keluarga besar atas dukungan, semangat dan doanya.

Kepada seluruh Dosen, Staf dan Dewan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi terutama Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si dan Ibu Ropalia, S.P., M.Si yang bisa juga dianggap sebagai orangtua kedua karena atas kesediaan waktu dan sabar dalam membimbing, mengarahkan, dan mengingatkan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan. Terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal jariah yang tak akan pernah putus pahalanya.

Kepada My Sahabat Juristhira Fathonah Adiarni, Alisyani, Kusmawati, Sri Septianti, Dede Irpandi, Frima Sandria Guna,

Rahayu Supratiwi, Reski Al-Falah, Team Air Jangkang (Novia Anggraini, Nurhotimah, Dika Saputra, Julian Andika, Niken Dwi Yulivia Yasmin, Dewi Ratna Ulfa, Yelia Merlin Sari dan Vigestha Repit Dwi Yarda) dan seluruh teman-teman angkatan 2015 yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per satu, penulis ucapkan banyak terima kasih atas bantuan selama dilapangan (mulai dari pengolahan, pengamatan sampai panen), motivasi dan semangat yang diberikan. Semoga semua kebaikan serta doa yang telah diberikan dibalas oleh ALLAH SWT sebagai suatu amalan.

Rasa syukur dan terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu saya selama empat tahun 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.

Dan..

Semoga apa yang penulis telah sampaikan dapat menjadi berkah dan bermanfaat bagi kita semua.

Amin ya Robbal'alamin...

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Tinjauan Teoritik	5
2.2.Hipotesis	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Cara Kerja.....	14
3.5. Parameter yang diamati	16
3.6 Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	18
4.2 Pembahasan	21

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....26

5.2 Saran26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Rerata produksi umbi pada perlakuan interaksi antara pemberian amelioran dan penggunaan berbagai jenis mulsa..... 21



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Hasil Kompos TKKS	7
Tabel 2.	Analisis ragam pengaruh penggunaan amelioran dan penggunaan berbagai jenis mulsa	18
Tabel 3.	Rerata pertumbuhan dan hasil tanaman ubi kemili dengan pemberian amelioran.....	19
Tabel 4.	Rerata pertumbuhan dan hasil tanaman ubi kemili dengan penggunaan berbagai jenis mulsa	19
Tabel 5.	Rerata pertumbuhan tanaman ubi kemili pada pemberian amelioran dan penggunaan berbagai jenis mulsa.....	20
Tabel. 6	Rerata hasil tanaman ubi kemili pada pemberian amelioran dan penggunaan berbagai jenis mulsa	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	34
Lampiran 2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	40
Lampiran 3. Layout Penelitian.....	41
Lampiran 4. Tata Letak Tanaman dalam Unit Percobaan.....	42
Lampiran 5. Perhitungan Pemupukan Tanaman	43
Lampiran 6. Perhitungan Produksi Tanaman.....	44

