

**OPTIMALISASI PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN
NENAS (*Ananas comosus* L. Merr) DENGAN MENGGUNAKAN
BERBAGAI JENIS MULSA DI LAHAN PASCA
PENAMBANGAN TIMAH**

SKRIPSI

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



**ALIF SATRIA RAMDHANY
2011411004**

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Dengan ini saya, Alif Satria Ramdhany 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 kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

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

Balunujuk, Agustus 2019



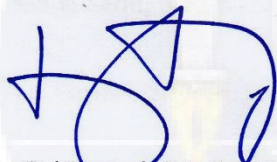
Alif Satria Ramdhany
Alif Satria Ramdhany

**OPTIMALISASI PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN
NENAS (*Ananas comosus* L. Merr) DENGAN MENGGUNAKAN
BERBAGAI JENIS MULSA DI LAHAN PASCA
PENAMBANGAN TIMAH**

**ALIF SATRIA RAMDHANY
2011411004**

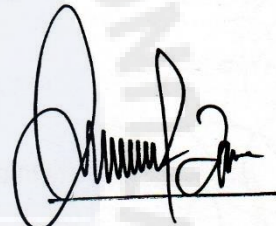
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Rion Apriyadi, S.P., M.Si

Balunijuk, Agustus 2019
Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Nenas (*Ananas comosus*
L. Merr) dengan Menggunakan Berbagai Jenis Mulsa di Lahan
Pasca Penambangan Timah
Nama : Alif Satria Ramdhany
NIM : 201 14 11 004

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 6 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|---------|---------|
| 1. Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si | Ketua | (.....) |
| 2. Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si | Anggota | (.....) |
| 3. Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si | Anggota | (.....) |
| 4. Rion Apriyadi, S.P., M.Si | Anggota | (.....) |

Mengetahui
Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si

ABSTRAK

ALIF SATRIA RAMDHANY. Optimalisasi pertumbuhan tanaman nenas (*Ananas comosus* L. Merr) dengan menggunakan berbagai jenis mulsa di lahan pasca tambang timah. Dibimbing oleh Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si dan Rion Apriyadi, S.P, M.Si.

Tanaman nenas merupakan tanaman yang tergolong tanaman CAM dan memiliki potensi untuk dikembangkan di lahan pasca penambangan timah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penggunaan berbagai jenis mulsa terhadap tanaman nenas dilahan pasca penambangan timah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dewi makmur, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka pada bulan November 2017 - April 2018. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor tunggal sebagai berikut : Kontrol (M0), *Arachis pintoi* (M1), Sabut Kelapa (M2), dan Serasah (M3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap perlakuan berbagai jenis mulsa tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman nenas dilahan tailing pasir pasca penambangan timah. Mulsa sabut kelapa mampu mengoptimalkan pertumbuhan tanaman nenas dan iklim mikro di lahan tailing pasir pasca penambangan timah. Perlakuan *arachis pintoi* menunjukkan hasil tertinggi pada pengamatan tinggi tanaman dan lebar tajuk daun tanaman.

Kata Kunci: nenas, lahan pasca tambang, timah, mulsa, Bangka

ABSTRACT

ALIF SATRIA RAMDHANY. *Optimization of vegetative growth of pineapple with various type of mulch in Post-Tin Mining Land. Supervised by Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si and Rion Apriyadi, S.P, M.Si.*

Pineapple is classified as CAM plants. Pineapple has the potential to be developed in the post-tin mining area. The purpose of this research was to discover the effect of using various types of mulch in post-tin mining land. This research was conducted in Dewi Makmur Village, Merawang District, Bangka Regency in November 2017 - April 2018. The experiment was conducted using Completely Randomized Design (RAL) with one single factor as follows as: Control (M0), Arachis Pintoi (M1), Coconut fiber (M2) and Litter (M3). The result of this research is using various types mulch does not give any significant effect on Pineapple plant in pots-tin mining land . Using Coconut Fibers can optimize pineapple plant growth and micro climates in post-tin mining land. Arachis Pintoi have the best effect on affecting Plant Height and Leaf Width.

Keyword : Pineapple. Post-Tin Mining Land, Mulch. Bangka

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alif Satria Ramdhany

Nim : 2011411004

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Jurusan : Agroteknologi

Dengan ini menyatakan bahwa benar telah mengikuti hibah penelitian dosen atas nama

Nama : Dr. Tri Lestasi, S.P.,M.Si

NIDN : 0216077601

Judul Penelitian : Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Timah untuk Menghasilkan Produk Nenas yang Aman dan Berkualitas

Pendanaan Penelitian : Penelitian Terapan Kompetitif Nasional RistekDikti Tahun 2019

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesungguhannya dan atas kemauan saya sendiri tanpa ade paksaan pihak manapun

Balunijuk, Agustus 2019



Alif Satria Ramdhany
(201411004)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul “Optimalisasi Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Nenas (*Ananas comosus* L. Merr) dengan Menggunakan Berbagai Jenis Mulsa di Lahan Pasca Penambangan Timah” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, serta keluarga yang selalu memberikan bantuan dan semangat kepada penulis.
2. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si selaku pembimbing I.
3. Bapak Rion Apriyadi SP, M.Si selaku pembimbing II.
4. Rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan doa serta dukungan sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Program Penelitian Terapan RISTEKDIKTI dengan judul “Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Timah untuk Menghasilkan Produksi Nenas yang Aman dan Berkualitas” tahun 2019

Penulis menyadari, masih ada banyak kekurangan yang terdapat pada laporan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar kedepannya penulis dapat menyelesaikan tugas selanjutnya dengan lebih baik lagi. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dikemudian hari.

Balunijuk, Agustus 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum .,wr.wb

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta dan tersayang, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih yang teramat sangat saya kepada:

Kedua orang tua saya

Terimakasih atas pengorbanan untuk segala apapun yang sudah kalian berikan. Skripsi ini saya dedikasikan untuk semua keringat dan air mata yang kalian jatuhkan untuk menjadikan saya sebagai manusia yang berguna. Terimakasih atas motivasi yang begitu besar hingga mengantarkan saya ke tahap ini, Terimakasih juga untuk kakak-kakak saya tercinta, keponakan-keponakan saya dan seluruh keluarga besar atas segala dukungan yang kalian berikan

Dosen Pembimbing

Kepada Pembimbing akademik dan sekaligus pembimbing 1 skripsi Ibu Dr.Tri Lestari M.Si dan kepada bapak Rion Apriyadi , S.P., M.Si,. terimakasih atas bimbingan, arahan, semangat, dan motivasi yang telah diberikan untuk saya selama ini. Sampai akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga apapun yang telah diberikan untuk saya menjadi berkah untuk ibu dan bapak.

Para Sahabat

Terimakasih kepada sahabat-sahabat agroteknologi 2014, Tim Air Jangkang (Ismul, Wawan, Kusniati, Nalupiza), Badas grup (Dio, Rama, Rozi, F, Cendra, Harve, Raka, Purwanto, jer, Eja), Sipak Grup (Marsel, Dito, Jimmy, Pian, Lukman, Putri, Noval), Roomilk, Warkop Aliung, Sanggar Seruni Mentok, dan juga naninda amelia sebagai salah satu motivasi besar saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Support kalian semua yang berhasil membawa saya hingga tahap ini. Sekali lagi terimakasih untuk seluruh sahabat-sahabat saya untuk segala dukungan dalam bentuk apapun. Semoga kebaikan kalian semua menjadi berkah untuk kalian.

Terimakasih untuk semua yang telah mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini dan juga semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan terkhusus di bidang pertanian.

Wassalamualaikum .,wr.wb

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.	ii
HALAMAN PENGESAHAN.	iv
ABSTRAK.	v
ABSTRACT.	vi
SURAT PERNYATAAN.	vii
KATA PENGANTAR.	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.	ix
DAFTAR ISI.	x
DAFTAR GAMBAR.	xii
DAFTAR LAMPIRAN.	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Klasifikasi Nenas	4
2.2.Morfologi Nenas	4
2.3.Syarat Tumbuh	6
2.4. <i>Arachis Pintoi</i>	6
2.5.Lahan Pasca Penambangan Timah	7
2.6.Hipotesis	9
III.METODE PENELITIAN	
3.1.Waktu dan Tempat	10
3.2.Alat dan Bahan	10
3.3.Metode Penelitian	10
3.4.Cara kerja	10
3.4.1.Persiapan Lahan Tanam.	10
3.4.2.Pemberian Pupuk Kandang.	11
3.4.3.Penanaman Mulsa <i>Arachis pintoi</i>	11
3.4.4.Pemasangan Mulsa Sabut Kelapa.	11
3.4.5.Pemasangan Mulsa Serasah.	11
3.4.6.Penanaman.	11
3.4.7.Pemeliharaan Tanaman.	11
3.5.Peubah yang diamati	12

3.5.1. Tinggi Tanaman (cm).....	12
3.5.2. Jumlah Daun (Helai).....	12
3.5.3. Diameter Tanaman (cm).	12
3.5.4. Panjang Akar(cm).	12
3.5.5. Lebar Sebaran Akar(cm)	12
3.5.6. Suhu dan Kelembapan Tanah.....	13
3.6. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil.	14
4.2. Pembahasan.	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.	21
5.2. Saran.	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pertumbuhan tanaman nenas.....	14
2. Tinggi tanaman Nenas	15
3. Diameter Tajuk Tanaman Nenas.....	15
4. Jumlah Daun tanaman Nenas	16
5. Panjang Akar	16
6. Lebar Sebaran Akar	17
7. Suhu dan Kelembapan tanah.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Lay out</i> penelitian	25
2. Dokumentasi penelitian	25

