

**DAYA HASIL TANAMAN NENAS (*Ananas comosus* (L.) Merr)
DENGAN APLIKASI BERBAGAI JENIS MULSA
DI LAHAN PASCA TAMBANG TIMAH**

SKRIPSI

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



Oleh:

**NIKEN DWIYULIVIA YASMIN
2011511048**

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Niken Dwiylivia Yasmin menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya 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, Agustus 2019



Niken Dwiylivia Yasmin

**DAYA HASIL TANAMAN NENAS (*Ananas comosus* (L.) Merr)
DENGAN APLIKASI BERBAGAI JENIS MULSA
DI LAHAN PASCA TAMBANG TIMAH**

Oleh

**NIKEN DWIYULIVIA YASMIN
2011511048**

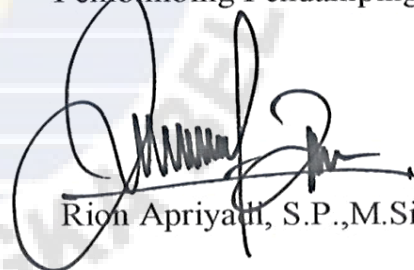
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

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, S.P., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Daya Hasil Tanaman Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr)
Dengan Aplikasi Berbagai Jenis Mulsa di Lahan Pasca
Tambang Timah

Nama : Niken Dwiyulivia Yasmin

NIM : 2011511048

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Rabu,
tanggal 31 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

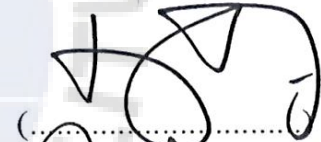
Ketua : Sitti Nurul Aini, S.P., M.Si



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, Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi

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

Tanggal Lulus:



ABSTRAK

Niken Dwiulivia Yasmin (2011511048). “Daya Hasil Tanaman Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Aplikasi Berbagai Jenis Mulsa di Lahan Pasca Tambang Timah“. (Pembimbing : **Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. dan Rion Apriyadi, S.P., M.Si.**)

Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) merupakan tanaman buah yang memiliki banyak kandungan gizi dan manfaat bagi kesehatan. Budidaya tanaman nenas di lahan pasca tambang timah memerlukan perlakuan untuk menjaga iklim mikro tanah. Salah satu perlakuan yang dapat digunakan adalah aplikasi mulsa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis mulsa terbaik untuk budidaya tanaman nenas di lahan pasca tambang timah. Penelitian dilakukan mulai bulan November 2018 sampai Mei 2019, di lahan pasca penambangan timah Desa Dwi Makmur, Kecamatan Merawang, Bangka dan laboratorium Agroteknologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Faktor perlakuan adalah jenis mulsa yang terdiri dari tanpa mulsa (M0), *Arachis pintoi* (M1), Mulsa sabut kelapa (M2), Mulsa alang-alang (M3). Hasil penelitian menunjukkan aplikasi jenis mulsa memberikan pengaruh nyata terhadap panjang buah. Aplikasi jenis mulsa tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter lainnya. Aplikasi *Arachis pintoi* menunjukkan kandungan vitamin C tertinggi (9,83 mg) pada buah nenas. Buah nenas di lahan pasca tambang timah tidak mengandung logam Pb, Cu, Sn sehingga buah nenas aman dikonsumsi manusia.

Kata kunci: daya hasil, nenas, mulsa, lahan pasca tambang timah

ABSTRACT

NIKEN DWIYULIVIA YASMIN. “Yield Potential Of Pineapple (*Ananas Comosus* (L.) Merr) by Application of Various Types of Mulch in Post-Tin Mining Land “. (Supervised by: **Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. and Rion Apriyadi, S.P., M.Si.**)

Pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr) is a fruit plant that has many nutrients and health benefits. The cultivation of pineapple in post-tin mining land requires treatment to maintain soil microclimates. One of treatment can be used is the application of mulch. The purpose of this research is to know the best type of mulch for pineapple cultivation in post-tin mining land. This research had been conducted from November 2018 – May 2019, located on post-tin mining land, Dwi Makmur Village, Merawang, Bangka and Laboratorium of Agrotechnology, University of Bangka Belitung. The research used experimental method with randomized block design. The treatment factor is the type of mulch consists of no mulch (M0), *Arachis pinto* (M1), coconut fiber mulch (M2), and reed mulch (M3). The results showed that, application of mulch had a significant effect on the length of the fruit. Application of mulch has no effect on other parameters. Application of *Arachis pinto* shows the highest vitamin C content (9.83 mg). Pineapple planted on post-tin mining land does not contain Pb, Cu, Sn so the pineapple is safe for human consumption.

Keywords : yield potential, pineapple, mulch, post-tin mining land.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Niken Dwiulivia Yasmin

NIM : 2011511048

Jenis Kelamin : Perempuan

Jurusan : Agroteknologi

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

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

NIDN : 0216077601

Judul Penelitian : Pemanfaatan Lahan Pasca 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 kesungguhan dan atas kemauan saya sendiri tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Balunijuk, Agustus 2019



Niken Dwiulivia Yasmin
(2011511048)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Daya Hasil Tanaman Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Aplikasi Berbagai Jenis Mulsa di Lahan Pasca Tambang Timah” dilaksanakan di lahan milik PT. Timah Tbk. Di Desa Dwi Makmur, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka. 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. Allah Yang Maha Esa yang selalu menguatkan, dan memberkati Penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Ervany dan Ibu Masrida selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si selaku pembimbing utama dan Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
4. Rekan-rekan Jurusan Agroteknologi 2015 yang telah membantu dan memberikan doa dan dukungan sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.
5. Program Penelitian Terapan Ristek Dikti dengan judul “Pemanfaatan Lahan Pasca Tambang Timah untuk Menghasilkan Produk Nenas yang Aman dan Berkualitas” tahun 2019, yang berkerjasama dengan PT. Timah Tbk

Semoga skripsi ini bermanfaat kepada pembaca dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Pangkalpinang, Agustus 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya.....

Sembah sujud serta syukur hanya kepada Allah SWT yang Maha Sempurna Atas segala rahmat karunia-Nya dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam terlimpahkan kehadiran Rasulullah Muhammad SAW.

Karya tulis ini ku persembahkan kepada :

Kedua orangtua Bapak (Ervany) dan Mamak (Masrida) tercinta, tersayang, terkasih dan yang terhormat. Keken persembahkan karya sederhana ini sebagai ungkapan terima kasih untuk segala upaya dan jerih payah serta pengorbanan yang tiada batas untuk anakmu ini. Tak lupa juga ungkapan terima kasih untuk Babang (Harits), Adik (Riri), Nenek, Atok, Mbah dan keluarga besar atas dukungan, semangat dan doanya.

Kepada seluruh Dosen, Staf dan Dewan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi terutama pembimbing skripsi (Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si dan Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si) pembimbing akademik (Ibu Sitti Nurul Aini, S.P., M.Si). Terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal jariah yang tak akan pernah putus pahalanya.

Kepada Sahabat-sahabat Triple S (Adinda Setiaputri Hasibuan, Selvira Oktaviani, dan Widya Utami Budiarti) atas segala motivasi, dukungan, semangat, dan selalu bersedia mendengarkan keluh kesah selama penelitian. Team Air Jangkang (Nurhotimah, Yelia Merlin Sari, Novia Anggraini, Dika Saputra, Julian Andika, Aola Tika, Dewi Ratna Ulfa, 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, 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'amin..

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
SURAT PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Hipotesis.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.3 Metode.....	10
3.4 Cara Kerja	10
3.5 Peubah yang Diamati	12
3.6 Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15

4.2 Pembahasan.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24



DAFTAR TABEL

Tabel 1	Analisis sidik ragam penggunaan jenis mulsa terhadap parameter jumlah daun mahkota, panjang buah, jumlah mata buah, bobot buah dengan mahkota, bobot buah tanpa mahkota, diameter buah, dan total padatan terlarut (TPT).....	15
Tabel 2	Hasil uji Beda Nyata Terkecil (BNT) jenis mulsa terhadap parameter panjang buah.....	16
Tabel 3	Hasil uji organoleptik terhadap tingkat kesukaan warna, aroma, rasa, dan tekstur pada buah nenas.....	17
Tabel 4	Hasil analisis kandungan Pb, Cu, Sn, dan vitamin C pada buah nenas.....	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	(a) Rerata jumlah daun mahkota, (b) jumlah mata buah, (c) bobot buah tanpa mahkota, (d) bobot buah dengan mahkota, (e) diameter buah, dan (f) total padatan terlarut dengan perlakuan berbagai jenis mulsa.....	17
Gambar 2	Rerata suhu dan kelembaban tanah pada perlakuan tanpa mulsa, <i>Arachis pintoi</i> , mulsa sabut kelapa, dan mulsa alang-alang.....	18
Gambar 3	Buah nenas dengan menggunakan perlakuan tanpa mulsa, <i>Arachis pintoi</i> , mulsa sabut kelapa, dan mulsa alang-alang	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Form Uji Organoleptik.....	29
Lampiran 2	Dokumentasi kegiatan.....	30
Lampiran 3	Hasil analisis kandungan Pb, Cu, Sn, dan vitamin C pada buah nenas dengan perlakuan tanpa mulsa	32
Lampiran 4	Hasil analisis kandungan Pb, Cu, Sn, dan vitamin C pada buah nenas dengan perlakuan <i>Arachis pinto</i>	33
Lampiran 5	Hasil analisis kandungan Pb, Cu, Sn, dan vitamin C pada buah nenas dengan perlakuan mulsa sabut kelapa.....	34
Lampiran 6	Hasil analisis kandungan Pb, Cu, Sn, dan vitamin C pada buah nenas dengan perlakuan mulsa alang-alang	35

