

**KERAGAAN BERBAGAI AKSESI TANAMAN NENAS
(*Ananas comosus* L. Merr) LOKAL BANGKA DENGAN
PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK DI LAHAN PASCA
TAMBANG TIMAH**

SKRIPSI



**WAWAN SAPUTRA
2011411067**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2018**

ABSTRAK

WAWAN SAPUTRA. Keragaan berbagai aksesori tanaman nenas (*Ananas comosus* L. Merr) lokal Bangka dengan penambahan bahan organik di lahan pasca tambang timah. Dibimbing oleh Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si dan Rion Apriyadi, S.P, M.Si.

Tanaman nenas lokal Bangka yang tergolong kedalam tanaman CAM memiliki potensi untuk dikembangkan dilahan pasca tambang timah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keragaan tanaman nenas lokal Bangka yang adaptif di lahan pasca tambang timah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dewi Makmur, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka pada bulan November 2017 – April 2018. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama aksesori nenas lokal Bangka (Toboali Bikang, Peranak dan Bogor) dan faktor kedua jenis pupuk (kotoran sapi, tandan kosong kelapa sawit dan abu janjang.. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan aksesori nenas berpengaruh nyata untuk semua parameter kecuali panjang akar dan pada jenis pupuk berpengaruh nyata terhadap jumlah akar dan kandungan klorofil. Kesimpulan dari penelitian ini adalah aksesori nenas menunjukkan keragaan pertumbuhan pada pertambahan (tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun lebar tajuk), jumlah akar dan kandungan klorofil. Aksesori nenas bogor dan bikang memiliki pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan peranak dan tandan kosong kelapa sawit memberikan pengaruh terhadap panjang akar yang lebih pendek dibandingkan tanpa pupuk dan abu janjang kelapa sawit di lahan pasca tambang timah.

Kata Kunci: nenas, lahan pasca tambang timah, tkks, abu janjang.

ABSTRACT

WAWAN SAPUTRA. *Performance of Bangka Local Pineapple with addition of organic material in Post-Tin Mining Land. Supervised by Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si and Rion Apriyadi, S.P, M.Si.*

Bangka local pineapple has the potential to be developed in the post-tin mining area. The purpose of this study was to determine the adaptability of Bangka local pineapple plants in post tin mining land. This research was conducted in Dewi Makmur Village, Merawang District, Bangka Regency in November 2017 - April 2018. The experimental used Factorial Randomized Complete Design (FRCD) with 2 treatment factors and 3 replications. The first factor was the accession of local Bangka pineapple (Toboali Bikang, Peranak and Bogor) and the second were factors type of ameliorant (cow dung, empty bunches of oil palm and oil palm bunch ash). Results of analysis of variance showed that pineapple accession treatment was significant for all parameters except root length and the type of fertilizer has a significant effect on the number of roots and chlorophyll content. This study results the pineapple accession showed a best in plant height, number of leaves, canopy leaf width, number of roots and chlorophyll content.

Keywords: Pineapple, post-tin mining, oil palm empty bunch, oil palm bunch ash.



**KERAGAAN BERBAGAI AKSESI TANAMAN NENAS
(*Ananas comosus* L. Merr) LOKAL BANGKA DENGAN
PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK DI LAHAN PASCA
TAMBANG TIMAH**

**WAWAN SAPUTRA
2011411067**

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
2018**

**KERAGAAN BERBAGAI AKSESI TANAMAN NENAS
(*Ananas comosus* L. Merr) LOKAL BANGKA DENGAN
PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK DI LAHAN PASCA
TAMBANG TIMAH**

**WAWAN SAPUTRA
2011411067**

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 2018

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keragaan Berbagai Aksesori Tanaman Nenas (*Ananas Comosus* L. Merr) Lokal Bangka dengan Penambahan Bahan Organik di Lahan Pasca Tambang Timah

Nama : Wawan Saputra

NIM : 2011411067

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Kamis tanggal 2 Agustus 2018 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. Deni Pratama, S.P., M.Si Anggota (.....)
3. Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si Anggota (.....)
4. Rion Apriyadi, S.P., M.Si Anggota (.....)

Balunujuk, Agustus 2018

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

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

Tanggal Lulus :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "Keragaan Berbagai Aksesi Tanaman Nenas (*Ananas Comosus* L. Merr) Lokal Bangka dengan Penambahan Bahan Organik di Lahan Pasca Tambang Timah" adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut diberikan tanda pustaka dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Balunijuk, Agustus 2018



Wawan Saputra
(201 1411 067)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wawan Saputra
NIM : 201 1411 067
Jenis Kelamin : Laki-laki
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 : Strategi unggulan nasional (STRANAS) DIKTI tahun
2018

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

Balunijuk, Agustus 2018



Wawan Saputra
(201 1411 067)

KATA PENGANTAR

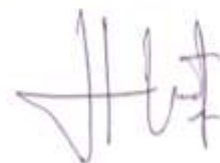
Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena hanya berkat izin-Nya penelitian dan penulisan skripsi ini bisa terselesaikan. Penelitian ini mengenai “Keragaan Berbagai Aksesori Tanaman Nenas (*Ananas comosus* L. Merr) Lokal Bangka dengan Penambahan Bahan Organik di Lahan Pasca Tambang Timah” dilaksanakan di lahan bekas tambang milik PT. Timah di Desa Dewi Makmur, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian skripsi terutama kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan motivasi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
2. Dr. Tri Lestari, S.P, M.Si dan Rion Apriyadi S.P., M.Si selaku pembimbing yang telah bersedia membantu dan memberikan masukan dalam penulisan dan penyelesaian skripsi.
3. Dr. Eries Dyah Mustikarini S.P., M.Si dan Deni Pratama S.P., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi
4. Rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan doa serta dukungan sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.
5. Program penelitian terapan penelitian DIKTI dengan judul “Pemanfaatan Lahan Pasca Tambang Timah untuk Menghasilkan Produk Nenas yang Aman dan Berkualitas” tahun 2018.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan memerlukan banyak perbaikan diharapkan proposal penelitian ini bisa berguna ke depan baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang berkepentingan.

Balunijuk, Agustus 2018



Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pangkal Buluh, Bangka Selatan pada tanggal 21 Agustus 1996 dari Ibu Widuri dan Bapak Saparudin. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2008 di SDN 05 Pangkal Buluh, Bangka Selatan, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2011 di SMPN 1 Payung, Bangka Selatan, dan Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2014 di SMAN 1 Payung, Bangka Selatan. Penulis melanjutkan pendidikan selanjutnya sebagai mahasiswa Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung pada tahun 2014. Tahun 2016 penulis pernah mengikuti Kuliah Lapangan (KL) di Dinas Pertanian dan Kehutanan Kab. Bangka Tengah mengenai tanaman Gaharu, tahun 2017 penulis juga pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Balunijuk, Kab. Bangka. Penulis pernah aktif di Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGRO).

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 saya kepada:

Teristimewa Bapak dan Ibu Tercinta, Tersayang, Terkasih dan Terhormat

Kupersembahkan skripsi ini kepada kalian atas kasih sayang dan bimbingannya. Bapak saya Saparudin dan Ibu saya Widurui telah memberikan dukungan moral maupun materi yang tak terhingga serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena doa orang tua adalah doa yang paling mujarab dikabulkan oleh Allah SWT. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku. Serta adik saya putri deliza dan nabila oktaviona yang telah memberikan semangat kepada kakaknya.

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 kesabaran arahan dan bimbingan yang tak pernah henti dilakukan hingga terselesaikan skripsi ini. Kepada seluruh dosen Agroteknologi, terimakasih untuk seluruh ilmu dan didikan yang telah kalian berikan selama ini.

Teman-Temanku

Teman-teman AGROTEKNOLOGI dan peminatan Lahan 2014, Grup air jangkang (Ismul, Alif, Kusni, Nalupiza, kak Fajar), Grup air jangkang Sebelah (Eeza, Nikmah, Badriah, Clara, Nalu) Grup ubi kayu (M.fauzan, Saipul,Iz damaita,Marwan) Grup Melon (Nopan, Tiara, Hendra, Eris, Sukiman, Ratmo), dan semua yang penelitian dilahan KP2 dll, Terima kasih juga buat yang tersayang Sintya Awanda atas dukungan dan kasih sayangnya hehehe, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua takkan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. semoga kebaikan dan kesuksesan selalu menyertai kita semua. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang ku sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinn

Wassalamualaikumwr.wb

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP.....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi Tanaman Nenas	4
2.2. Morfologi Tanaman Nenas	4
2.3. Syarat Tumbuh Nenas.....	6
2.4. Lahan Bekas Penambangan Timah.....	8
2.5. Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	8
2.6. Abu Janjang Kelapa Sawit.....	10
2.7. Hipotesis	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Cara Kerja	12
3.5. Parameter Pengamatan.....	13
3.6. Analisa Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	16
4.2. Pembahasan.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Analisis ragam perbedaan jenis pupuk dan aksesori nenas lokal Bangka terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan diameter tajuk..... 16
2. Rata-rata pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, pertambahan panjang daun, pertambahan lebar tajuk, panjang akar, jumlah akar, dan kandungan klorofil pada perlakuan aksesori nenas ... 17
3. Rata-rata pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, pertambahan panjang daun, pertambahan lebar tajuk, panjang akar, jumlah akar, dan kandungan klorofil pada perlakuan jenis pupuk 17



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Rata-rata parameter pengamatan aksesori nenas lokal Bangka dengan perlakuan jenis pupuk yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar tajuk, panjang akar, jumlah akar dan kandungan klorofil..... 18
2. Pengamatan suhu lingkungan di lahan pasca tambang timah yaitu suhu tanah dan kelembapan tanah..... 20



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian.....	31
2. <i>Layout</i> Tiap Unit Percobaan.....	32
3. Jadwal Penelitian.....	33
4. Suhu Lingkungan.	34
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	35

