

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS**

**LEPI TASARI**

**2011111018**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNJUK  
2017**

## ABSTRACT

LEPI TASARI", The Application of Liquid Compost of Pineapple on the Growth and Production of Sweet Corn Plant". Supervised by RIWAN KUSMIADI, STP ,M,Si DAN SITTI NURUL AINI, S.P,M,Si.

Fertilization is one factor which is able to influence the growth and production of sweet corn plant. Liquid compost of pineapple skin has good potential as organic fertilizer in sweet corn plant. The purpose of this research is to determine the influence of liquid compost of pineapple skin and the best concentration on the growth and production of sweet corn. This research was conducted from January to May 2016. This research was conducted at experiment garden of Faculty of Agriculture, Fisheries, and Biology, Universitas Bangka Belitung, Balunijuk Bangka. The used method of this research is exsperimental method by using Single-Randomized Block Design, that is giving liquid compost of pineapple skin with treatment of A(0 cc), B(16 cc), C(20 cc), D(24 cc), E(28 cc), F(32 cc). Based on result of this research, it can be concluded that giving liquid compost of pineapple skin with various concentration statistically does not have real influence on the growth and production of sweet corn plant. The compost liquid with concentration 16 cc gave effect inclined to be better in growing sweet corn while the compost liquid with concentration 32 cc gave effect inclined to be much better in production of sweet corn.

*Keywords: liquid compost of pineapple, sweet corn plant,*

## ABSTRAK

LEPI TASARI”, Aplikasi Kompos Cair Kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis”. Dibimbing oleh RIWAN KUSMIADI, STP ,M,Si DAN SITTI NURUL AINI, S.P,M,Si.

Pemupukan adalah salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Kompos cair kulit nenas memiliki potensi yang baik untuk sebagai pupuk organik pada tanaman jagung manis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos cair kulit nenas dan konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis . Penelitian ini dilakukan, mulai dari bulan Januari sampai Mei 2016. Penelitian dilaksanakan di kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung, Balunijuk Bangka. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) tunggal, yaitu pemberian kompos cair kulit nenas dengan perlakuan A(0 cc), B(16 cc), C(20 cc), D(24 cc), E(28 cc), F(32 cc). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian kompos cair kulit nenas dengan berbagai konsentrasi secara statistik tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Pemberian kompos cair dengan konsentrasi 16 cc memberikan pengaruh cenderung lebih baik pada pertumbuhan jagung manis sedangkan untuk produksinya pemberian kompos cair pada konsentrasi 32 cc memberikan pengaruh cenderung lebih baik.

Kata Kunci: Kompos cair kulit Nenas, Jagung manis

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS**

**LEPI TASARI  
2011111018**

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 BELIITUNG  
2017**

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS**

**LEPI TASARI  
2011111018**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Riwan Kusmiadi, STP., M.Si

Pembimbing II



Sitti Nurul Aini, SP., M.Si





Balunijuk, Januari 2017  
Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, M.Si

Skripsi berjudul "Aplikasi Kompos Cair Kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis" oleh Lepi Tasari (2011111018) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada tanggal 27 Desember 2016.

#### Komisi Penguji

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Gigih Ibnu Prayoga, SP.,MP | Ketua          |
| 2. Riwan Kusmiadi, STP.,M.Si  | Anggota (  )   |
| 3. Sitti Nurul Aini, SP, M.Si | Anggota (  )  |
| 4. Euis Asriani, S.Si.,M.Si   | Anggota (  ) |

Mengesahkan  
Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Ketua



Dr. Eries Dyah Mustikarini, M. Si

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Aplikasi Kompos Cair kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis” adalah betul-betul karya tulis sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut diberi tanda pustaka dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apakah dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Balunjiuk, Januari 2017



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Aplikasi Kompos Cair Kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis . Selanjutnya sholawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara moral dan materil. Karena itu ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua, ayah Bujang Umarhadi dan Ibu Rohana (Alm), kakak tersayang Supaita Dan Dini Maria, adik tercinta Nunik Kusumawati atas doa dan dukungan penuh kepada penulis selama perkuliahan sampai dengan penyusunan skripsi.
2. Bapak Riwan Kusmiadi, STP.,M.Si selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, motivasi dan pengarahannya selama kegiatan penelitian dan sampai akhir penyusunan skripsi penulis.
3. Ibu Sitti Nurul Aini, SP.,M.si selaku dosen pembimbing II bimbingan dan pengarahannya selama kegiatan penelitian dan sampai akhir penyusunan skripsi penulis.
4. Bapak Gigih Ibnu Prayoga, SP.,MP dan Euis Asriani, S.Si.,M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.

Balunijuk, Januari 2017

Penulis



## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pasir Putih 27 Mei 1994 dari ayah Bujang Umarhadi dan ibu Rohana (Alm). Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara. Sekolah dasar diselesaikan Penulis pada tahun 2005 di SD Negeri 33 Pasir Putih Toboali-Bangka Selatan. Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama pada tahun 2008 di MTS Bahrul Ulum *Islamic Centre* -Bangka Induk dan tahun 2011 penulis lulus Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Pangkalpinang. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswi Program Studi Pertanian, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi. Peminatan yang dipilih penulis adalah Agroteknologi. Selama masa perkuliahan penulis mengikuti Kuliah Lapang (KL) ENTERPRENEUR dengan judul “ Teknik Budidaya Tanaman Sawi di Desa Pancur Pangkal Balam”. Penulis juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata Tematik di Desa Kenanga-Bangka Induk.



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah , Tuhanmulah yang maha mulia**

**Yang mengajar manusia dengan pena , Dia yang mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-Alaq 1-5)**

**Ya Allah,**

**Waktu yang sudah ku jalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna warni kehidupan ku. Ku bersujud dihadapan Mu, Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai dipenghujung awal perjuanganku segala puji bagi Mu ya Allah**

**Lantunan Al-fatihah beriring sholawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu, kupersembahkan sebuah karya kecil ini ntuk Ayahanda(Bujang umarhadi) dan almarhumah Ibundaku(Rohana) tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku, Ayah....Ibu....terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya. Yang terkasih Kedua kakakku Supaita dan Dini Maria dan adikku Nunik Kusumawati, terima kasih untuk segala doa dan dukungan selama ini, aku bersyukur karena memiliki kalian dalam hidupku.**

**Dosen Pembimbing.....**

**Bapak Riwan Kusmiadi STP, M.Si dan Ibu Sitti Nurul Aini SP, M.Si selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.**

**Sahabat Seperjuangan Di bumi Universitas.....**

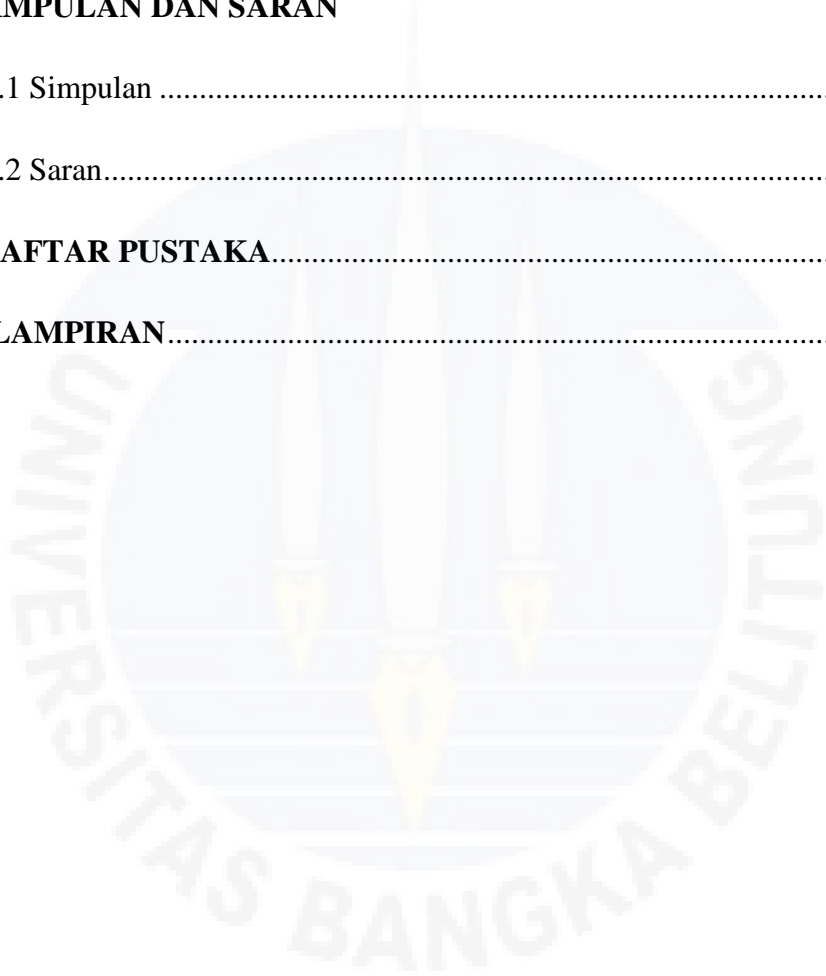
**Teruntuk Sari Asih, Nurshela, Asih Rohayu, Nurhidayah, dan Semua teman seperjuangan Agroteknologi 2011, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin saya sampai di sini, terima kasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.**



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	ix
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sistematika dan Botani Tanaman Jagung Manis .....	4
2.2 Syarat Tumbuh Jagung Manis .....	5
2.3 Lahan atau Tanah Ultisol .....	5
2.4 Pupuk Organik Cair untuk Pertanian .....	6
2.5 Limbah Kulit Nenas .....	7
2.6 Kompos Cair Kulit Nenas.....	8
2.7 Hipotesis.....	10
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu Dan Tempat .....	11
3.2 Alat Dan Bahan .....	11
3.3 Metode Penelitian .....	11
3.4 Cara Kerja .....	11

3.5 Peubah Yang Diamati .....	13
3.6 Analisi Data .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	15
4.2 Pembahasan.....	20
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	25
5.2 Saran.....	25
<b>VI. DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>VII. LAMPIRAN.....</b>	<b>27</b>



## DAFTAR TABEL

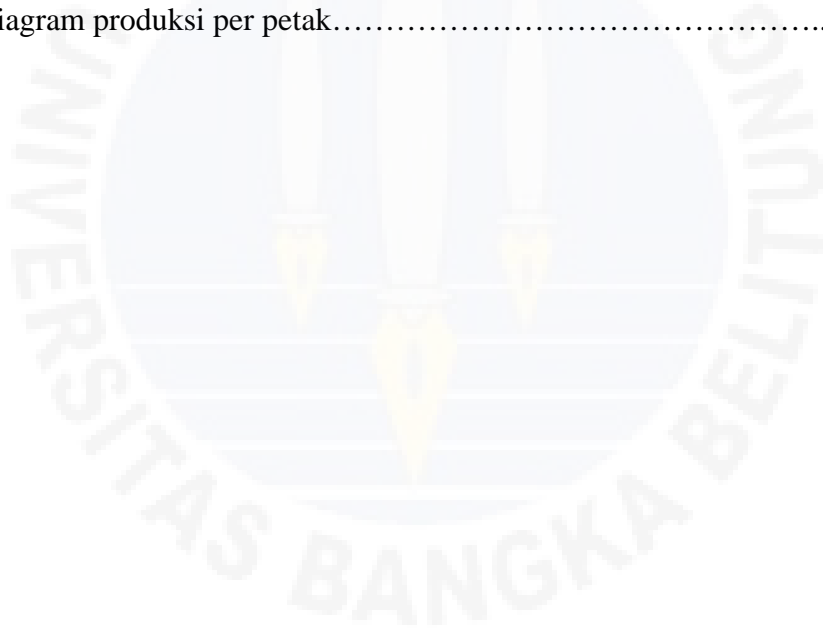
### Halaman

1. Hasil analisis sidik ragam aplikasi kompos cair kulit nenas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. .... 13



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Grafik rerata tinggi tanaman.....	13
2. Grafik rerata jumlah daun.....	14
3. Grafik rerata luas daun .....	14
4. Grafik rerata diameter batang .....	15
5. Grafik rerata tingkat kehijauan daun .....	15
6. Diagram bobot basah tongkol dengan kelobot .....	16
7. Diagram bobot basah tongkol tanpa kelobot .....	16
8. Diagram panjang tongkol tanpa kelobot .....	17
9. Diagram diameter tongkol.....	17
10. Diagram produksi per petak.....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lay out Penelitian.....	28
2. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	29
3. Gambar kegiatan Penelitian .....	30

