

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT**
(Solanum lycopersicum L.)

SARI ASIH

2011111051



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

ABSTRAK

SARI ASIH, “ Aplikasi Kompos Cair Kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat”. 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 tomat. Kompos cair kulit nenas memiliki potensi yang baik, sebagai pupuk organik pada tanaman tomat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos cair kulit nenas dan konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian dilakukan mulai dari bulan Januari 2016 sampai dengan Mei 2016. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) Tunggal dengan 4 ulangan. Berdasarkan hasil penelitian dapat dilihat bahwa pemberian kompos cair kulit nenas tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Pemberian kompos cair kulit nenas 3 ml/l air merupakan konsentrasi terbaik jika dilihat dari produksi tanaman tomat.

Kata Kunci: Kompos cair, tanaman tomat

ABSTRACT

SARI ASIH, “The Application Of Liquid Compost Of Pineapple On The Growth And Production Of Tomato Plant”. Supervised By RIWAN KUSMIADI, STP, M.Si and SITTI NURUL AINI, S.P, M.Si

Fertilization is one factor which is able to influence the growth and production of tomato plant. Liquid compost of pineapple skin has good potential as organic fertilizer in tomato 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 tomato plant. This research was conducted from January 2016 to May 2016. This research was conducted at the experiment garden of Faculty of Agriculture, Fisheries, and Biology, Universitas Bangka Belitung. This research used the experimental method. The design of this research was Single-Randomized Block Design with 4 repetitions. Based on the research, it can be observed that giving the liquid compost of pineapple skin did not really influence the growth and the production of tomatoes. The giving of 3 ml/L liquid compost of pineapple skin is the best concentration, seen by the productivity of the tomatoes.

Key word: liquid compost of pineapple, tomato plant

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Aplikasi Kompos Cair kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat” 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.

Balunijuk, januari 2017



Penulis

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT**
(Solanum lycopersicum L.)

SARI ASIH
2011111051

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi


PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI

**APLIKASI KOMPOS CAIR KULIT NENAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)**

**SARI ASIH
2011111051**

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 Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)" oleh Sari Asih (2011111051) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada tanggal 23 Desember 2016.

Komisi Penguji

1. Dr. Tri Lestari, M.Si
2. Gigih Ibnu Prayoga, SP.,MP
3. Riwan Kusmiadi, STP.,M.Si
4. Sitti Nurul Aini, SP., M.Si

Ketua (.....)

Anggota (.....)

Anggota (.....)

Anggota (.....)

Mengesahkan
Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Ketua



Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si

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 Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). 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 Jupri dan ibu Sopiiah, kakak tersayang Eni Andriyani, S.Pd, adik tercinta Siska Mustika dan Muhamad Ansori 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. Dr.Tri Lestari, M.Si dan Bapak Gigih Ibnu Prayoga SP.,MP selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.

Balunijuk, januari 2017

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Nyelanding 16 November 1992 dari ayah Jupri dan ibu Sopiah. Penulis merupakan anak kedua dari empat saudara. Sekolah dasar diselesaikan penulis pada tahun 2005 di SD Negeri 10 Nyelanding-Bangka Selatan. Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama pada tahun 2008 di MTS Nurul Falah Air Mesu-Bangka Tengah 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 menjadi mahasiswi program Studi Agroteknologi penulis menjalani kuliah lapangan (KL) di PT. Tata Hambaran Eka Persada (THEP) kemudian penulis menjalani program Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Kenanga - Bangka Induk.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Ku Persembahkan:

- Ayahku JUPRI dan Ibuku SOPIAH Hartaku Paling Berharga Didunia yang paling ku cintai dan sayangi. Terima kasih atas do'a dan kerja keras kalian selama ini, sehingga akhirnya aku bisa menyelesaikan kuliahku. Aku takkan mampu membalas semua jasa-jasa kalian, hanya dengan do'a yang kupanjatkan kepada sang maha pencipta ALLAH SWT agar kalian selalu diberi kesehatan dan keselamatan. Maafkan anakmu yang selama ini hanya bisa menyusahkan. Aku sayang kalian Ayah, Ibu.
- Riwan Kusmiadi, STP., M.Si, Sitti Nurul Aini, SP., M.Si, Dr. Tri Lestari, M.Si, Gigih Ibnu Prayoga, SP., MP. Dosen pembimbing akademik, dosen pembimbing skripsi serta seluruh dosen agroteknologi yang telah banyak membantu dan mendidik saya selama masa perkuliahan hingga akhir penelitian ini. Semoga allah membalas jasa-jasa mereka dengan pahala yang berlimpah dan selalu dalam lindunganNYA..
- Kaka' ku Eni Andriani dan adik-adikku Siska mustika, Muhamad Ansori yang selalu memberikan semangat dan do'a. Semoga kalian selalu diberikan kesehatan dan keselamatan dunia akhirat.
- Eko Septian Alendi yang selalu mendo'akanku dan memberikan semangat serta yang selalu bersedia membantuku dari awal penelitian sampai berakhirnya penelitian. Semoga kebaikanmu dibalas dengan pahala yang berlimpah, diberikan kesehatan dan selalu dalam lindunganNYA
- Sahabat-sahabatku tersayang Lepi Tasari, Nurhidayah, Rety Iryanda, Dipika Sari, Selpia Putri, Siti Balqies, Maya Oktavia, Lia Sari dan teman-teman sepejuanganku angkatan 2011 rusilawati, retno hartati sinaga, asih rahayu, Fery firmandani, ahmad suryadi, dan lain-lainnya yang tidak dapat saya tulis satu persatu. Semoga jalinan persaudaraan yang kita bangun tidak putus sampai diperkuliahan saja. Mudah-mudahan keikhlasan dan do'a kalian dibalas oleh Allah dengan balasan berupa pahala kebaikan dunia dan akhirat.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
HALAMAN PERSEMBAAHAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	ivx
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi dan Botani Tanaman Tomat.....	3
2.2 Syarat Tumbuh	4
2.3 Pupuk Organik Cair.....	5
2.3.1 Cara Aplikasi	6
2.3.2 Dosis Pupuk Organik Cair.....	6
2.4 Limbah Kulit Nenas	7
2.5 Kompos Cair Kulit Nenas	7
2.6 Hipotesis.....	8
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Metode Penelitian	9
3.4 Cara Kerja	9
3.5 Peubah yang Diamati	12
3.6 Analisi Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	14

4.2 Pembahasan	18
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	23
VII. LAMPIRAN.....	26



DAFTAR TABEL

Halaman

1. Hasil analisis sidik ragam aplikasi kompos cair kulit nenas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat..... 14



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Grafik rata-rata tinggi tanaman pengamatan 15, 25 dn 35 HST	14
2. Gafik diameter batang pengamatan 15, 25 dn 35 HST	15
3. Grafik kehijauan daun pengamatan 15, 25 dn 35 HST	15
4. Diagram persentase bunga menjadi buah	16
5. Diagram jumlah panen buah.....	16
6. Diagram diameter buah	17
7. Diagram berat per buah	17
8. Diagram berat buah total	18



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Lay out</i> Penelitian.....	27
2. Jadwal Kegiatan Penelitian	28
3. Gambar Kegiatan Peneliti	29
4. Tabel Analisis Varian (ANOVA).....	32

