

**PENGARUH KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA
(*Aloe vera L.*) TERHADAP KUALITAS PISANG AMBON
LUMUT (*Musa paradisiaca var. sapientum L.*)**

SKRIPSI

Oleh:

HILMAN SUDRAJAT

115001029



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA**

2018

**PENGARUH KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA
(*Aloe vera L.*) TERHADAP KUALITAS PISANG AMBON
LUMUT (*Musa paradisiaca var. sapientum L.*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salahsatu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya**

Oleh :

HILMAN SUDRAJAT

NPM 115001029



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA**

2018

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hilman Sudrajat
NIM/NPM : 115001029
Jurusan : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.)
Terhadap Kualitas Pisang Ambon Lumut (Musa
paradisiaca var. sapientum L.)

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Siliwangi maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, Desember 2018
Yang Membuat Pernyataan

Hilman Sudrajat
NPM. 115001029

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera L.*) TERHADAP KUALITAS PISANG AMBON LUMUT (*Musa paradisiaca var. sapientum L.*)

Oleh :

**Hilman Sudrajat
115001029**

**Dosen Pembimbing :
Memet Hikmat
Dwi Pangesi S**

Penelitian telah dilaksanakan pada bulan September 2017 bertempat di jalan Kalimanggis, Kampung Mekarjaya, RT 027/RW 008, Desa Kalimanggis, Kecamatan Manonjaya, Kabupaten Tasikmalaya, pada ketinggian tempat 360 meter di atas permukaan laut. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memperoleh konsentrasi larutan gel lidah buaya yang efektif untuk menghambat pembusukan buah pisang yang disebabkan oleh bakteri, penyakit, dan respirasi pada pascapanen untuk memperpanjang masa simpan dan memperlambat pembusukan buah pisang. Metode yang digunakan dalam percobaan ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yang diulang 4 kali, yaitu Kontrol Lidah Buaya 100%, Lidah Buaya 90% + Gliserin 7%, Lidah Buaya 80% + Gliserin 7%, Lidah Buaya 70% + Gliserin 7%, Lidah Buaya 60% + Gliserin 7%. Seluruhan bagian buah pisang dioles dengan perlakuan menggunakan kuas pada konsentrasi larutan yang berbeda dengan kuas yang berbeda juga, kemudian disimpan pada baki penyimpanan yang sudah disiapkan. Pada setiap perlakuan tersebut terdapat lima buah pisang dalam satu baki dan diulang sebanyak empat kali. Jumlah keseluruhan pisang ambon yang sebanyak 100 buah. Parameter Pengamatan yang diamati adalah Susut Bobot, Uji Oganoleptik, dan Masa Lama Penyimpanan Buah Pisang. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, aplikasi pelapisan gel lidah buaya pada buah pisang dapat menghambat pembusukan dengan konsentrasi Lidah Buaya 70% + Gliserin 7% berpengaruh nyata terhadap daya hambat pembusukan buah pisang (*Musa paradisiaca var. sapientum*).

Kata kunci: Gel lidah buaya, Rancangan acak lengkap.

ABSTRACT

EFFECT OF ALOE VERA CONCENTRATION ON QUALITY OF BANANA (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.)

By

**Hilman Sudrajat
115001029**

**Guide Lecturer :
Memet Hikmat
Dwi Pangesi S**

The research was conducted at September 2017 at Kalimanggis Street, Mekarjaya village, RT 027 / RW 008, Kalimanggis Village, Manonjaya Sub-district, Tasikmalaya, at an altitude of 360 meters above sea level. The purpose of this research is to obtain the concentration of Aloe vera gel effective concentration to inhibit decay of banana caused by bacteria, disease, and respiration at pascapanen to prolong the shelf life and slow the decay of banana fruit..The method used in this experiment was experimental method with complete randomized design (RAL) with 5 repeated treatments 4 times, by 100% Aloe vera Control, Aloe vera 90% + Glycerin 7%, Aloe vera 80% + Glycerin 7%, Aloe vera 70% + Glycerin 7%, Aloe vera 60% + Glycerin 7%. The whole banana fruit is treated by a brush treatment with different concentrations and different brushes, then stored in a prepared storage tray. There are five treatment bananas in one tray and repeated four times. Total number of banana ambon as many as 100 pieces. Observation parameters observed were Weight Loss, Oganoleptic Test, and long storage period of Banana Fruit.Based on the results of research has been done, application aloe vera gel coating to banana for inhibit spoilage with an Aloe vera concentration 70% + Glycerin 7% has a real effect to banana decay inhibition power (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*).

Keywords: Aloe vera gel,complete randomized design.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul **“PENGARUH KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.) TERHADAP KUALITAS PISANG AMBON LUMUT (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.)**

Shalawat beserta salam semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW. Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, selama penyusunan usulan penelitian ini hingga selesai. Yang terhormat :

1. H. Memet Hikmat, Ir., M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Hj. Dwi Pangesti S, Ir., M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. H. Rahmat Iskandar, Ir., M.P selaku Dosen Wali.
4. Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
5. Dr. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
7. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi atas pelayanannya.
8. Ibu dan Alm. Ayah tercinta, dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan semangat, do'a dan perhatiannya.
9. Teman-teman seperjuangan, juga semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih semuanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan penelitian ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga usulan penelitian ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis. *Aamiin*

Tasikmalaya, Desember 2018
Penulis,

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **PENGARUH KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA
(*Aloe vera L.*) TERHADAP KUALITAS PISANG
AMBON LUMUT (*Musa paradisiaca var. sapientum L.*)**

Nama : HILMAN SUDRAJAT

NPM : 115001029

Jurusan : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyetujui dan Mengesahkan

Ketua
Komisi Pembimbing

Ketua Jurusan Agroteknologi

H. Memet Hikmat, Ir., M.P.
NIDN 04-2410 5701

Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P.
NIP : 19610220198703 2002

Anggota

Dekan Fakultas Perrrtanian
Universitas Siliwangi

Hj. Dwi Pangesti S, Ir., M.P.
NIP 19511203 198601 2 001

Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P.
NIP : 19581123198601 2001