

**KANDUNGAN VITAMIN C DAN UJI ORGANOLEPTIK FRUITHGURT
KULIT BUAH SEMANGKA DENGAN PENAMBAHAN GULA AREN
DAN KAYU SECANG**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna Mencapai derajat
Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Biologi



WIDYA AGUSTINA

A 420 100 076

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

PERSETUJUAN

**KANDUNGAN VITAMIN C DAN UJI ORGANOLEPTIK FRUITHGURT
KULIT BUAH SEMANGKA DENGAN PENAMBAHAN GULA AREN
DAN KAYU SECANG**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

WIDYA AGUSTINA
A 420 100 076

Telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dihadapan
Dewan Penguji Skripsi S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas
Muhammadiyah Surakarta

Mengetahui

Pembimbing



Dra. Aminah Asngad, M.Si
NJK. 227

21 Januari 2015

PENGESAHAN




KANDUNGAN VITAMIN C DAN UJI ORGANOLEPTIK FRUITHURT KULIT BUAH SEMANGKA DENGAN PENAMBAHAN GULA AREN DAN KAYU SECANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

WIDYA AGUSTINA

A 420 100 076

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada hari Jum'at 06 Maret 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Dewan Penguji :

1. Dra. Aminah Asngad, M.Si. ()
2. Dra. Suparti, M.Si. ()
3. Titik Suryani, M.Sc. ()

Surakarta, Jum'at 06 Maret 2015
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dekan


Prof. Dr. Harun Joko Prayitno
NIP. 19658428199303001

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Februari 2015


Widya Agustina

A 420 100 076

MOTTO

- ❖ Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)

- ❖ Jadikanlah Kesabaran dan Sholatmu sebagai penolong dan sesungguhnya-Nya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang Khusuk (Qs. Al Baqarah;45)
 - ❖ Jikalau engkau melihat ada seseorang yang mengunggulimu dalam urusan dunia maka unggulilah dia dalam urusan akhirat. (Hasan Al-Bashri)

- ❖ Duduklah bersama orang-orang besar, bertanyalah kepada orang yang pandai dan bergaullah dengan orang yang cerdas. (H.R. Thabarani : Abi Jaifah)

PERSEMBAHAN

Teriring dengan do'a dan rasa syukur kepada Allah SWT, karya sederhana ini saya persembahkan tulus kepada:

- ❖ Teruntuk Ibu dan Bapak yang telah memberikan cinta, kasih sayang, bimbingan dan perhatian yang tiada terhingga. Semoga Allah SWT selalu menjaga, merahmati, memberkahinya dan memberikan balasan yang sebaik-baiknya kepada mereka*
- ❖ Teruntuk kakak dan adik-adikku terima kasih atas ketersediaan memberi perhatian dan dukungan disaat lemah.*
- ❖ Terima kasih untuk teman-teman yang telah membantu, memberi semangat disaat kesulitan.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadrat Allah SWT atas Kehadirat-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis, sehingga berhasil menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “KANDUNGAN VITAMIN C DAN UJI ORGANOLEPTIK FRUITH GURT KULIT BUAH SEMANGKA DENGAN PENAMBAHAN GULA AREN DAN KAYU SECANG” Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratannya guna mencapai derajat sarjana (S-1) Program Studi Pendidikan Biologi di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang terkait, maka skripsi ini tidak akan berhasil. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

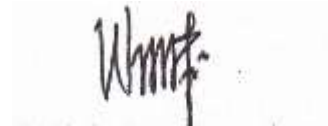
1. Dra. Hariyatmi, M. Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memperlancar skripsi dan memberikan arahan dalam menyusun skripsi ini.
2. Ibu Dra. Aminah Asngad, M.S, selaku dosen pembimbing dan penguji I yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Suparti, M.Si, selaku dosen penguji II yang telah memberi kritik, saran dan masukan dalam skripsi ini.
4. Ibu Titik Suryani M.Sc, selaku dosen penguji III yang telah memberi kritik, saran dan masukan dalam skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendidik dan menyalurkan ilmunya kepada penulis.
6. Teman-teman FKIP Biologi terimakasih atas kebersamaan dan dukungannya selama ini.
7. Bagi semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa, skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini selanjutnya. Amin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, Februari 2015



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	5
C. Perumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Semangka.....	8
2. Fermentasi.....	10
3. Gula Aren.....	11
4. Pewarna Alami.....	12
5. Secang.....	13
6. Vitamin C.....	15

7. Organoleptik.....	17
B. Kerangka Berfikir.....	19
C. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Rancangan Penelitian	22
D. Pelaksanaan Penelitian	23
1. Tahap Persiapan	23
2. Tahap Pelaksanaan	24
3. Tahap Pengujian Vitamin C.....	26
4. Tahap Pengujian Organoleptik.....	26
E. Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil	30
B. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Komposisi gizi daging kulit buah semangka 100 gram	9
3.1. Rancangan percobaan.....	23
3.2. Skala uji warna.....	27
3.3. Skala uji rasa	27
3.4. Skala uji aroma.....	28
3.5. Skala uji tekstur.....	29
4.1. Kadar vitamin C pada 100 gram <i>fruitghurt</i> kulit buah semangka dengan penambahan gula aren dan kayu secang	30
4.2. Data hasil uji organoleptik <i>fruitghurt</i> kulit buah semangka.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skema kerangka berfikir	19
3.1. Skema pembuatan <i>fruitghurt</i> kulit buah semangka.....	25
4.1. Histogram rata-rata hasil uji kadar vitamin C (asam askorbat) <i>fruitghurt</i> kulit buah semangka dengan penambahan gula aren dan kayu secang	31
4.2. Histogram hasil uji organoleptik <i>fruitghurt</i> kulit buah semangka dengan penambahan gula aren dan kayu secang	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Uji Kualitas Dengan Organoleptik.....	41
2. Foto Dokumentasi Penelitian.....	49
3. Angket Uji Kualitas dengan Organoleptik	53