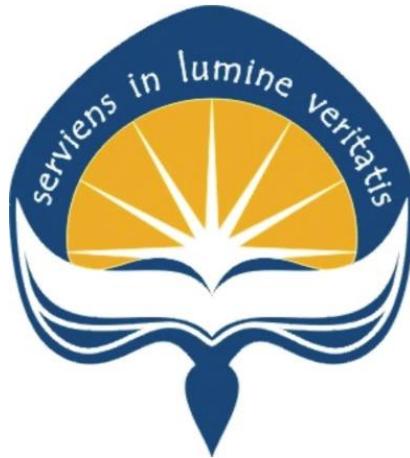


## **SKRIPSI**

### **KUALITAS ES KRIM SARI KORO BENGUK (*Mucuna pruriens* L.) DENGAN KOMBINASI SUSU SAPI DAN SANTAN KELAPA**

Disusun oleh:

**Luh Shyntia Catur Fatmawati**  
NPM : 120801306



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2017**

**KUALITAS ES KRIM SARI KORO BENGUK (*Mucuna pruriens* L.)  
DENGAN KOMBINASI SUSU SAPI DAN SANTAN KELAPA**

**SKRIPSI**  
**Diajukan pada Program Studi Biologi**  
**Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta**  
**guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh**  
**derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh:

**Luh Shyntia Catur Fatmawati**  
**NPM : 120801306**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2017**

## LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul:

### KUALITAS ES KRIM SARI KORO BENGUK (*Mucuna pruriens L.*) DENGAN KOMBINASI SUSU SAPI DAN SANTAN KELAPA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
**Luh Shyntia Catur Fatmawati**  
**NPM : 120801306**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada hari Kamis, 16 Maret 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

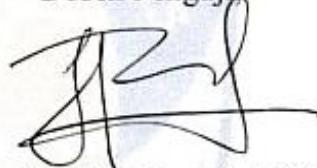
#### SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,



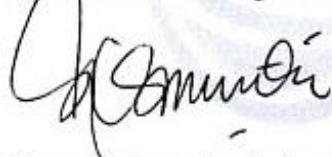
(Drs. E. Sinung Pranata, M.P.)

Dosen Penguji



(Dr. rer. nat. Y.Reni Swasti, S.TP, M.P.)

Dosen Pembimbing Pendamping,

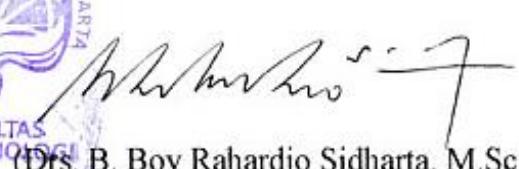


(L.M. Ekawati Purwijantiningsih, S.Si., M.Si.)

Yogyakarta, 28 April 2017

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luh Shyntia Catur Fatmawati

NPM : 120801306

Judul Skripsi : **KUALITAS ES KRIM SARI KORO BENGUK (*Mucuna pruriens* L.) DENGAN KOMBINASI SUSU SAPI DAN SANTAN KELAPA**

menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas benar-benar asli hasil karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Apabila ternyata di kemudian hari terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Maret 2017

Yang menyatakan,



(Luh Shyntia Catur F.)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Om Swastyastu.....

“OM DEWA SUKSMA PARAMA ACINTYA YA NAMA SWAHA, SARWA  
KARYA PRASIDHANTAM.

OM SANTIH, SANTIH, SANTIH, OM...”

- Ya Tuhan, dalam wujud Parama Acintya Yang Maha Gaib dan Maha Karya.  
Hanya Atas Anugrahmulah maka pekerjaan ini berhasil dengan baik semoga  
damai, damai di hati, damai di dunia, damai selamanya –

Terkhusus untuk Keluarga Suwitra (Alm. Bapak, Ibu, Mas agung, Mas indra, dan Alit) “WITHOUT YOU, I CANNOT DO ANYTHING”

Dan terlebih semua hasil ini aku persembahkan untuk Almarhum Bapak  
“LOOK DAD!!!!!! I CAN FINISH THIS”

Semua orang terkasih (Dean, HBT crew, dan Sahabat) yang terus mendukung  
“YOU ARE SO KIND, THANK YOU FOR ALL”.

## KATA PENGANTAR

Pujian dan syukur akan selalu dipanjatkan penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala yang diberikan-Nya kepada penulis untuk menyelesaikan studi dan skripsi dengan judul “**KUALITAS ES KRIM SARI KORO BENGUK (*Mucuna pruriens* L.) DENGAN KOMBINASI SUSU SAPI DAN SANTAN KELAPA**”. Penulisan naskah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan bagi mahasiswa S1 pada Program Studi Biologi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dalam beberapa aspek, dimana kritik dan saran akan sangat membangun baik bagi penulis sendiri maupun perkembangan dunia Teknobiologi. Terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam kesempatan kali ini saya luh shyntia mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Alm. I. Nyoman Suwitra, Endang Susilowati sebagai Bapak dan Ibu beserta mas agung, mas indra, dan alit sebagai saudara kandung yang selalu banyak memberikan dorongan moral dan material pada penulis selama kuliah di FTB, UAJY.
2. Dekan Fakultas Teknobiologi UAJY, yang telah memberikan dukungan akademik maupun non akademik.
3. Drs. F. Sinung Pranata, M.P., selaku dosen pembimbing utama skripsi di Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. L. M. Ekawati Purwijantiningsih, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping di Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

5. Dr. rer. nat. Y. Reni Swasti, S.TP, M.P, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran baik saat pendadaran maupun saat kuliah metopen, KP, maupun seminar.
6. Vincent Dean Sadewo yang terus memberikan motivasi dan yang senantiasa memberikan dukungan selama ini.
7. Teman sekaligus saudara HBT Crew (wulan, paramitha, lia, mimi, anggi, selvia, nita, lala, tity, agustina dan restu) yang selalu setia menemani, memberikan dukungan/ motivasi serta bertukar ide sekaligus keluh kesah.
8. Wulan sebagai sahabat seperjuangan es krim lovers selama di lab, terimakasih ceritanya saat di Lab , bantuan, arahan dan solusinya selama ini.
9. Teman seperjuangan selama penelitian maupun di lab pangan (wulan, adya, devi, tika, yana, ade, vika, disa, unan, mimi, ayu tya, martha, vivi, dan angel) yang selalu membantu dan memberikan solusi.
10. Seluruh sahabat “ABAH KECE 2012” yang telah memberikan semangat selama ini.
11. Kepada seluruh jajaran Fakultas Teknobiologi UAJY Bapak/Ibu Dosen, Staf Tata Usaha, Laboran dan civitas akademik.

Akhir kata penulis sangat berterima kasih kepada semuanya. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan pengetahuan penulis di masa yang akan datang

Yogyakarta, Maret 2017

Penulis

(Luh Shyntia Catur Fatmawati)

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGAJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Keaslian Penelitian .....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan .....	6
E. Manfaat .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Deskripsi Es Krim.....	7
B. Deskripsi dan Kandungan Gizi Koro Benguk .....	9
C. Deskripsi Susu dan Kandungan Gizi Susu Sapi .....	11
D. Deskripsi dan Komposisi Kelapa dan Santan Kelapa.....	11
E. Gelatin Sebagai Bahan Penstabil .....	13
F. Pembuatan Es Krim .....	15
G. Hipotesis .....	16
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan .....	17

C. Rancangan percobaan .....	18
D. Cara Kerja .....	18
1. Persiapan Koro Benguk (Handajani, 2001) .....	18
2. Pembuatan Sari Koro Benguk (Violisa dkk., 2012 denganModifikasi) ....	19
3. Uji Proksimat Sari Koro Benguk .....	19
a. Uji Kadar Lemak (AOAC, 1995) .....	19
b.Uji KadarProtein (AOAC, 1970).....	20
c. Uji Kadar Abu (AOAC, 1925) .....	21
d.Uji Serat Pangan Terlarut (Modifikasi Badan Standarisasi Nasional, 1992; Asp dkk., 1983).....	22
4. Pembuatan Santan Kelapa (Ahmad, 2013) .....	23
5. Uji Proksimat Santan Kelapa .....	23
a.Uji Kadar Lemak (AOAC, 1995) .....	23
b.Uji Kadar Protein (AOAC, 1970).....	23
c. Uji Kadar Abu (AOAC, 1925) .....	24
e.Uji Serat Pangan Terlarut (Modifikasi Badan Standarisasi Nasional, 1992; Asp dkk., 1983).....	24
6. Proses Formulasi Bahan.....	24
7. Pembuatan Es Krim (Violisa dkk., 2012 dengan Modifikasi).....	24
8. Uji Sifat Fisik Es Krim .....	25
a.Penentuan <i>Overrun</i> Es Krim (Arbuckle, 1986) .....	25
b.Penentuan <i>Melting Rate</i> (Hubeis dkk., 1996).....	25
c.Penentuan Viskositas (Zahro dan Nisa dengan Modifikasi, 2015) .....	26
9. Uji Sifat Kimia Es Krim .....	26
a.Uji Kadar Lemak (AOAC, 1995) .....	26
b.Uji Kadar Protein (AOAC, 1970).....	26
c. Uji Total Padatan (Sudarmadji, 1984 dan Sleiter, 2008 yang dimodifikasi) .....	26
10. Uji Mikrobiologi Es Krim.....	27
a.Pengujian Angka Lempeng Total (ALT) (Fardiaz dan Margino, 1993 <i>diacu dalam Stella</i> , 2014) .....	27
b.Pengujian Salmonella (Fardiaz dan Margino, 1993 <i>diacu dalam Stella</i> , 2014) .....	28
11. Uji Organoleptik (Soekarto, 1985) .....	28
11. Analisis Data .....	29
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Analisis Hasil Proksimat Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dan Santan kelapa .....	30
B. Analisis Fisik Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	34
1. <i>Overrun</i> Es Krim.....	34
2. <i>Melting Rate</i> Es Krim .....	37
3. Viskositas Es Krim .....	40
C. Analisis Kimia Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	43

1. Lemak Es Krim .....	43
2. Protein Es Krim.....	47
3. Total Padatan Es Krim .....	50
D. Analisis Mikrobiologi Es Krim Sari Koro Benguk (Mucuna pruriens L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	52
1. Angka Lempeng Total (ALT).....	52
2. Salmonella.....	55
E. Analisis Uji Organoleptik Es Krim Sari Koro Benguk (Mucuna pruriens L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	59
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	67
A. Simpulan.....	67
B. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68
<b>LAMPIRAN</b> .....	72

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Syarat Mutu Es Krim.....	8
Tabel 2. Komposisi Umum Es Krim .....	9
Tabel 3. Kandungan Gizi Beberapa Jenis Kacang Per 100 g Bahan .....	10
Tabel 4. Kandungan Gizi Susu Sapi per 100 gram.....	11
Tabel 5. Komposisi Buah Kelapa .....	12
Tabel 6. Komposisi Santan Kelapa.....	13
Tabel 7 Rancangan Percobaan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa dalam Pembuatan Es Krim Sari Koro Benguk .....	18
Tabel 8. Komposisi Bahan dalam Pembuatan Es Krim (per 500 ml adonan) .....	24
Tabel 9. Hasil Uji Proksimat Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) .....	30
Tabel 10. Hasil Uji Proksimat Santan Kelapa .....	30
Tabel 11. Komposisi Proksimat Susu Sapi.....	30
Tabel 12. Hasil Uji <i>Overrun</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	34
Tabel 13. Hasil Uji <i>Melting Rate</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	37
Tabel 14. Hasil Uji Viskositas Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	40
Tabel 15. Hasil Uji Lemak Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	44
Tabel 16. Hasil Uji Protein Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	47
Tabel 17. Hasil Uji Total Padatan Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	51
Tabel 18. Hasil Uji Angka Lempeng Total Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	53

	<b>Halaman</b>
Tabel 19. Hasil Uji <i>Salmonella</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	56
Tabel 20. Hasil Uji Organoleptik Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens L.</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	60
Tabel 21. Hasil Data Deskriptif <i>Overrun</i> .....	72
Tabel 22. Hasil Uji ANOVA <i>Overrun</i> .....	72
Tabel 23. Hasil Uji Duncan <i>Overrun</i> .....	72
Tabel 24. Hasil Data Deskriptif <i>Melting Rate</i> .....	73
Tabel 25. Hasil Uji ANOVA <i>Melting Rate</i> .....	73
Tabel 26. Hasil Uji Duncan <i>Melting Rate</i> .....	73
Tabel 27. Hasil Data Deskriptif Viskositas .....	74
Tabel 28. Hasil Uji ANOVA Viskositas .....	74
Tabel 29. Hasil Uji Duncan Viskositas .....	74
Tabel 30. Hasil Data Deskriptif Lemak.....	75
Tabel 31. Hasil Uji ANOVA Lemak .....	75
Tabel 32. Hasil Uji Duncan Lemak .....	75
Tabel 33. Hasil Data Deskriptif Protein .....	76
Tabel 34. Hasil Uji ANOVA Protein.....	76
Tabel 35. Hasil Data Deskriptif Total Padatan .....	80
Tabel 36. Hasil Uji ANOVA Total Padatan .....	80
Tabel 37. Hasil Uji Duncan Total Padatan .....	80
Tabel 38. Hasil Data Deskriptif ALT .....	81
Tabel 39. Hasil Uji ANOVA ALT .....	81
Tabel 40. Hasil Uji Duncan ALT .....	81

	<b>Halaman</b>
Tabel 41. Data Hasil Uji Organoleptik Es Krim .....	85
Tabel 42. Data Uji Fisik Es Krim .....	90
Tabel 43. Data Uji Kimia Es Krim .....	91
Tabel 44. Data Uji Mikrobiologi Es Krim.....	91

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. <i>Overrun</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	34
Gambar 2. <i>Melting Rate</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	37
Gambar 3. Viskositas Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	41
Gambar 4. Lemak Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	44
Gambar 5. Protein Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	48
Gambar 6. Total Padatan Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	51
Gambar 7. Angka Lempeng Total Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	53
Gambar 8. Pengujian <i>Salmonella</i> Pada Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	57
Gambar 9. Organoleptik Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	60
Gambar 10. Uji <i>Melting Rate</i> Es Krim .....	82
Gambar 11. Uji <i>Overrun</i> Es Krim Sebelum (Kiri) dan Sesudah (Kanan) di <i>Ice Cream Maker</i> (Dokumentasi Pribadi, 2016).....	82
Gambar 12. Alat Uji Lemak (Kiri) dan Hasil Uji Lemak Es Krim (Kanan) .....	80
Gambar 13. Hasil Uji Total Padatan Es Krim .....	80
Gambar 14. Hasil Uji Serat Pangan Terlarut Proksimat Bahan Baku .....	80
Gambar 15. Hasil Uji ALT Es Krim Perlakuan A.....	81
Gambar 16. Hasil Uji ALT Es Krim Perlakuan B .....	81
Gambar 17. Hasil Uji ALT Es Krim Perlakuan C .....	82

**Halaman**

Gambar 18. Hasil Uji ALT Es Krim Perlakuan D .....	82
Gambar 19. Koro Benguk Sebelum (Kiri) dan Sesudah (Kanan) Menjadi Sari Koro Benguk .....	83
Gambar 20. Bahan Pembuatan Es krim .....	83
Gambar 21. Kenampakan Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> ) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	83
Gambar 22. Partisipasi Panelis Pada Uji Organoleptik Produk Es Krim .....	84

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Lembar Uji Organoleptik Hedonik Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	70
Lampiran 2. Data Hasil SPSS <i>Overrun</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	72
Lampiran 3. Data Hasil SPSS <i>Melting Rate</i> Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	73
Lampiran 4. Data Hasil SPSS Viskositas Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	74
Lampiran 5. Data Hasil SPSS Lemak Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	75
Lampiran 6. Data Hasil SPSS Protein Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	76
Lampiran 7. Data Hasil SPSS Total Padatan Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	80
Lampiran 8. Data Hasil SPSS ALT Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa .....	81
Lampiran 9. Foto Pengujian Fisik Es Krim .....	82
Lampiran 10. Foto Pengujian Kimia Es Krim .....	80
Lampiran 11. Foto Uji Mikrobiologi ALT (Angka Lempeng Total) Es Krim.....	81
Lampiran 12. Foto Bahan Baku Pembuatan Es Krim .....	83
Lampiran 13. Foto Panelis Organoleptik Es Krim .....	84
Lampiran 14. Data Kuisioner Uji Organoleptik Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	85
Lampiran 15. Data Mentah Parameter Pengujian Es Krim Sari Koro Benguk ( <i>Mucuna pruriens</i> L.) dengan Kombinasi Susu Sapi dan Santan Kelapa.....	90

## **INTISARI**

Es krim adalah buih setengah beku yang mengandung lemak teremulsi dan udara. Lemak dalam es krim berkontribusi memberikan tekstur halus, rasa dan *flavor*. Kebanyakan es krim terbuat dari bahan hewani sehingga vegetarian maupun sebagian orang yang alergi susu sapi cenderung menghindari es krim. Namun hal tersebut dapat diatasi dengan mengkombinasi bahan dasar es krim yaitu susu sapi dengan santan kelapa. Permasalahan yang tak kalah penting adalah penambahan gizi yang masih sedikit, dimana kacang-kacangan lokal tidak sepenuhnya dimanfaatkan sehingga koro benguk (*Mucuna pruriens* L.) memiliki peluang untuk dimanfaatkan dalam penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kombinasi susu sapi dan santan kelapa dalam menghasilkan es krim sari koro benguk yang berkualitas baik secara fisik, kimia, mikrobiologis maupun organoleptik serta mengetahui perbandingan kombinasi yang tepat dari susu sapi dan santan kelapa yang menghasilkan es krim sari koro benguk yang berkualitas baik. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu perlakuan A kontrol (susu sapi : santan kelapa = 100 : 0), perlakuan B (susu sapi : santan kelapa = 75 : 25), perlakuan C (susu sapi : santan kelapa = 50 : 50) dan perlakuan D (susu sapi : santan kelapa = 25 : 75). Parameter yang diuji adalah sifat fisik es krim (*overrun*, *melting rate* dan viskositas), sifat kimia es krim (kadar lemak, kadar protein dan total padatan), mikrobiologis es krim (Angka Lempeng Total dan *Salmonella*) dan uji organoleptik. Kombinasi susu sapi dengan santan kelapa perbandingan 25:75 menghasilkan produk es krim yang berkualitas baik dan memberikan pengaruh beda nyata dari segi *overrun*, *melting rate*, viskositas, kadar lemak, total padatan dan angka lempeng total.