

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK DAN  
EKSTRAK AIR ANGKAK BIJI DURIAN PADA  
YOGHURT TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920)**

**SKRIPSI**



**OLEH:**  
**ALBERT HERIYANTO**  
**NRP 6103018038**  
**ID TA 44467**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2023**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK DAN  
EKSTRAK AIR ANGKAK BIJI DURIAN PADA  
YOGHURT TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920)**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Teknologi Pertanian,  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Pangan

**OLEH:**

**ALBERT HERIYANTO**

**NRP 6103018038**

**ID TA 44467**

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2023

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “**Pengaruh Penambahan Serbuk Dan Ekstrak Air Angkak Biji Durian Pada Yoghurt Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920)**” yang ditulis oleh Albert heriyanto (6103018038), telah diuji dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

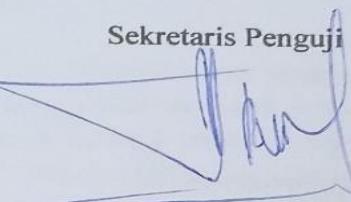
Ketua Penguji



Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.  
NIK. 611.00.0429

NIDN. 0726017402  
Tanggal 20 Januari 2023

Sekretaris Penguji



Ir. Ira Nugerahani, M. Si.  
NIK. 611.86.0120

NIDN. 0715076101  
Tanggal 20 Januari 2023

Mengetahui,

Program Studi Teknologi Pertanian, Fakultas Teknologi pertanian  
Ketua,



Dr.Ir.Susana Ristiarini, M.Si.  
NIK: 611.89.0155  
NIDN:0004066401  
Tanggal: 20 Januari 2023

Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.  
NIK. 611.00.0429  
NIDN. 0726017402  
Tanggal: 20 Januari 2023

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam SKRIPSI saya yang berjudul:

### **PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK DAN EKSTRAK AIR ANGKAK BIJI DURIAN PADA YOGHURT TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920)**

adalah hasil karya saya sendiri dan 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 nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya saya tersebut merupakan plagiarisme, maka saya bersedia dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan atau pencabutan gelar, sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 ayat 2, dan Peraturan Akademik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Pasal 30 ayat 1 (e) Tahun 2010.

Surabaya, 20 Januari 2023



Albert Heriyanto

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Albert Heriyanto

NRP : 6103018038

Menyetujui karya ilmiah saya :

Judul :

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK DAN EKSTRAK AIR  
ANGKAK BIJI DURIAN PADA YOGHURT TERHADAP  
AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* (ATCC  
25920)**

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Januari 2023

Yang menyatakan



Albert Heriyanto

## **SUSUNAN TIM PENGUJI**

Ketua: Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.

Sekretaris: Ir. Ira Nugerahani, M. Si.

Anggota: Netty Kusumawati, S.TP., M.Si

Albert Heriyanto (6103018038). **Pengaruh Penambahan Serbuk Dan Ekstrak Air Angkak Biji Durian Pada Yoghurt Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920).**

Dibawah Bimbingan: 1. Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.

2. Ir. Ira Nugerahani, M. Si.

## ABSTRAK

Yoghurt merupakan produk pangan yang berasal dari fermentasi susu dan/atau susu rekonstitusi dengan menggunakan bakteri *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* dan atau bakteri asam laktat lain yang sesuai, dengan atau tanpa penambahan bahan pangan lain dan bahan tambahan. Angkak merupakan produk fermentasi dengan media beras menggunakan kapang *Monascus purpureus* M9. Selain beras, biji durian dapat juga digunakan sehingga dihasilkan angkak biji durian. Angkak biji durian mengandung senyawa pigmen yang memiliki fungsi sebagai antimikroba. Penambahan angkak biji durian pada yoghurt bertujuan untuk meningkatkan nilai fungsional produk sebagai antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan serbuk dan ekstrak air angkak biji durian pada yoghurt terhadap aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25920. Penelitian dilakukan dengan metode rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial dengan taraf perlakuan yaitu, A1 kontrol (Tanpa angkak biji durian) , A2 serbuk angkak biji durian 0,15% (b/v) dan A3 ekstrak air angkak biji durian 7,5% (v/v). Berdasarkan hasil ANOVA pada pengujian antimikroba diketahui bahwa penambahan angkak biji durian serbuk dan ekstrak air tidak memberikan pengaruh nyata terhadap aktivitas antimikroba yoghurt angkak biji durian terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25920.

Kata kunci: Yoghurt, Angkak Biji Durian, Antimikroba, *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920).

Albert Heriyanto (6103018038). **The Effect of Addition Of Powder And Water Extract Of Monascus-Fermented Durian Seeds To Yoghurt To The Antibacterial Activity Of *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920).**

Under the guidance of: 1. Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.

2. Ir. Ira Nugerahani, M. Si.

## ABSTRACT

Yoghurt is a food product derived from fermented milk and/or reconstituted milk using *Lactobacillus bulgaricus* and *Streptococcus thermophilus* bacteria and or other suitable lactic acid bacteria, with or without the addition of other food ingredients and additives. Angkak is a fermented product with rice media using the fungus *Monascus purpureus* M9. Besides rice, durian seeds can also be used to produce durian seeds. Angkak durian seeds contain pigment compounds that have an antimicrobial function. The addition of durian seeds to yogurt aims to increase the functional value of the product as an antimicrobial. This study aims to determine the effect of adding durian seed powder and water extract to yogurt on the antibacterial activity of *Staphylococcus aureus* ATCC 25920. The study was conducted using a non-factorial randomized block design (RBD) method with a treatment level, namely, A1 control (without monascus fermented durian seeds), A2 monascus fermented durian seed extract powder 0.15% (w/v) and A3 monascus fermented durian seed water extract 7.5% (v/v). Based on the results of ANOVA on antimicrobial testing, it was found that the addition of monascus fermented durian seeds powder and water extract had no significant effect on the antimicrobial activity of Angkak durian seed yogurt against *Staphylococcus aureus* ATCC 25920.

Keywords: Yoghurt, Monascus Fermented Durian Seed , Antimicrobial, *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya selama proses pembuatan skripsi dengan judul **Pengaruh Penambahan Serbuk Dan Ekstrak Air Angkak Biji Durian Pada Yoghurt Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 25920)**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat menyelesaikan Strata S-1 Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan beberapa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP dan Ibu Ir. Ira Nugerahani, M. Si yang telah sabar dalam membimbing pembuatan skripsi ini dan telah meluangkan waktu serta tenaga.
  2. Tim Yoghurt Angkak Biji Durian yang telah bekerja sama dalam pengambilan data pada penelitian ini baik dosen, mahasiswa atau alumni.
  3. Bapak Santoso yang telah meluangkan waktu untuk membantu serta mengarahkan pada proses penelitian pendahuluan
  4. Teman-teman dan keluarga yang telah mendukung penulis selama proses pembuatan skripsi ini.
- Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca untuk meningkatkan wawasan.

Surabaya, Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
HALAMAN SUSUNAN TIM PENGUJI .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar belakang .....	1
1.2.Rumusan masalah.....	3
1.3.Tujuan penelitian .....	3
1.4. Manfaat penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Yoghurt.....	4
2.2. Yoghurt Angkak Biji Durian .....	6
2.3. Bahan Dan Proses Pembuatan Yoghurt.....	6
2.3.1. Susu UHT .....	6
2.3.2. Gula pasir .....	7
2.3.3. Susu skim .....	7
2.3.4. Gelatin .....	7
2.3.5. Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	8
2.3.5.1. <i>Lactobacillus bulgaricus</i> .....	8
2.3.5.2. <i>Streptococcus thermophilus</i> .....	9
2.3.5.3. <i>Lactobacillus acidophilus</i> .....	10
2.4. Angkak Biji Durian .....	13
2.4.1. Proses Pembuatan Angkak Biji Durian .....	15
2.5. Proses Pembuatan Yoghurt Angkak Biji Durian .....	20
2.6. Aktivitas Antibakteri Yoghurt dan Metode Pengujinya	22
2.6.1. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	24

2.6.2. Larutan $\frac{1}{2}$ McFarland .....	25
2.6.2. Metode Dilusi Kotak .....	25
2.6.3. Metode Difusi Sumuran.....	25
2.7. Hipotesa.....	26
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1. Bahan.....	27
3.1.1. Bahan Untuk Proses Pembuatan Angkak Biji Durian ..	27
3.1.2. Bahan Untuk Analisa Angkak Biji Durian .....	27
3.2. Alat .....	27
3.2.1. Alat Untuk Membuat Yoghurt Angkak Biji Durian .....	28
3.2.2. Alat Untuk Analisa Yoghurt Angkak Biji Durian .....	28
3.3. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	28
3.3.1. Waktu Penelitian .....	28
3.3.2. Tempat Penelitian.....	29
3.4. Rancangan Penelitian .....	29
3.5.Pembuatan Yoghurt Angkak Biji Durian .....	30
3.5.1. Proses Pembuatan Ekstrak Air Angkak Biji Durian .....	30
3.5.2. Formulasi Yoghurt Angkak Biji Durian .....	32
3.5.3. Proses Pembuatan Yoghurt Angkak Biji Durian .....	33
3.6. Metode Analisa.....	36
3.6.1. Metode Pembuatan $\frac{1}{2}$ McFarland .....	36
3.6.2. Metode Pembuatan $\frac{1}{2}$ McFarland Setara $10^5$ .....	36
3.6.3.Pembuatan Suspensi Bakteri .....	37
3.6.4. Metode Dilusi Kontak .....	37
3.6.5. Metode Difusi Sumuran.....	38
3.6.6. Angka Lempeng Total Bakteri Asam Laktat (ALT BAL).....	39
3.6.7. Derajat Keasaman (pH) .....	40
3.6.8. Total Asam sebagai Asam Laktat .....	40
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1.Angka Lempeng Total Bakteri Asam Laktat (ALT BAL).43	43
4.2. Total Asam .....	45
4.3. Derajat Keasaman.....	46
4.4. Difusi Sumuran.....	48
4.5. Dilusi Kontak .....	49
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran .....	52
Daftar Pustaka .....	53
Lampiran .....	60

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Standar Mutu Yoghurt Menurut Standar nasional Indonesia 2981:2009.....	5
Tabel 3.1. Rancangan Penelitian Yoghurt Angkak Biji Durian.....	29
Tabel 3.2. Formulasi Yoghurt Angkak Biji Durian .....	32
Tabel A.1. Takaran Saji Susu UHT <i>Full Cream</i> “Ultra Milk” per 250 mL .....	60
Tabel A.2. Takaran Saji Susu Skim Bubuk “Prolac Susu Skim Bubuk” per 25 gram.....	62
Tabel A.3 Hasil Pengujian <i>Color Reader</i> Bubuk Angkak Biji Durian .....	63
Tabel B.1. Komposisi MRS Agar “Merck 1.10661.0500” .....	64
Tabel B.2. Spesifikasi Media <i>Pepton From Meat Peptic Digested, Granulated, For Microbiology</i> “Merck 1.07724.1000”	65
Tabel B.3. Komposisi media Mueller Hilton agar “merck 1.05437.0500” .....	66
Tabel B.4. Spesifikasi NaCl “Merck 1.06404.0500”.....	67
Tabel B.5. Spesifikasi Reagen Kimia .....	67
Tabel D.1. Komposisi Media <i>Potato Dextrose Agar</i> .....	70
Tabel D.2. Spesifikasi Media <i>Potato Dextrose Agar</i> .....	70
Tabel E.1. Hasil Pengujian Total BAL (ALT) Yoghurt Angkak Biji Durian.....	75
Tabel E.2. Hasil Uji Anova Total BAL (ALT) Yoghurt Angkak Biji Durian.....	76
Tabel E.3. Hasil Uji DMRT Total BAL (ALT) Yoghurt Angkak Biji Durian .....	76
Tabel F.1. Hasil Pengujian Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian .....	77
Tabel F.2. Hasil Uji Anova Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian .....	78

Tabel F.3. Hasil Uji DMRT Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian .....	78
Tabel G.1. Hasil Pengujian Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian Sebelum Fermentasi .....	79
Tabel G.2. Hasil Pengujian Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian Setelah Fermentasi.....	80
Tabel G.3. Hasil Uji Anova Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian Sebelum Fermentasi .....	80
Tabel G.4. Hasil Uji Anova Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian Setelah Fermentasi.....	81
Tabel H.1. Hasil Pengujian Difusi Sumuran Yoghurt Angkak Biji Durian.....	82
Tabel H.2. Hasil Uji Anova Difusi Sumuran Yoghurt Angkak Biji Durian Setelah Fermentasi.....	83
Tabel I.1. Hasil Pengujian Dilusi Kontak Yoghurt Angkak Biji Durian 0 jam .....	84
Tabel I.2. Hasil Pengujian Dilusi Kontak Yoghurt Angkak Biji Durian 24 jam .....	85
Tabel I.3. Hasil Uji Selisih ALT Antimikroba Dilusi Kontak Yoghurt Angkak Biji Durian 0 jam dan 24 jam .....	86
Tabel I.4. Hasil Uji Anova Selisih ALT Antimikroba Dilusi Kontak Yoghurt Angkak Biji Durian 0 jam dan 24 jam.....	86

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sel <i>Lactobacillus bulgaricus</i> .....	9
Gambar 2.2. Sel <i>Streptococcus thermophilus</i> .....	10
Gambar 2.3. Sel <i>Lactobacillus acidophilus</i> .....	11
Gambar 2.4. Struktur Kimia Pigmen Oranye, Merah, dan Kuning Monascus .....	13
Gambar 2.5. Diagram Proses Pembuatan Angkak Biji Durian.....	15
Gambar 2.6. Diagram Alir Proses Pembuatan Yoghurt Angkak Biji Durian .....	20
Gambar 3.1. Diagram Proses Ekstraksi Angkak Biji Durian dengan Pelarut Air .....	30
Gambar 3.2. Diagram Alir Proses Pembuatan Yoghurt Angkak Biji Durian .....	33
Gambar 3.3. Skema Pembuatan larutan $\frac{1}{2}$ McFarland .....	36
Gambar 3.4. Skema Pembuatan larutan $\frac{1}{2}$ McFarland setara $10^{-5}$ .....	36
Gambar 3.5. Skema Pembuatan Suspensi Mikroba Setara $10^{-5}$ .....	37
Gambar 3.6. Skema pengujian dilusi kontak .....	37
Gambar 3.7. Skema Pengujian Difusi Sumuran .....	38
Gambar 3.8. Skema Pengujian Angka Lempeng Total .....	39
Gambar 4.1. Histogram Rerata Angka Lempeng Total BAL .....	44
Gambar 4.2. Histogram Rerata Total Asam .....	45
Gambar 4.3. Histogram Rerata pH Sebelum dan Sesudah Fermentasi .....	47
Gambar 4.4. Histogram zona hambat difusi sumuran .....	48
Gambar 4.5. Histogram selisih ALT dilusi kontak 0 jam dan 24 jam .....	50
Gambar A.1. Susu UHT <i>Full Cream</i> “Ultra Milk” Ultra Jaya .....	61
Gambar A.2. Starter “Yogourmet” .....	61
Gambar A.4. Susu Skim Bubuk “Prolac” .....	62
Gambar A.5. Bubuk Angkak Biji Durian .....	63
Gambar C.1. Cup Plastik Untuk Pengujian .....	68
Gambar C.2. Diagram Alir Sterilisasi Cup Plastik .....	69

Gambar D.1. Diagram Alir Pembuatan Kultur Stok dan Kultur Starter.....	70
Gambar D.2. Diagram Alir Preparasi Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA) Steril .....	72
Gambar D.3. Diagram Alir Preparasi Media <i>Potato Dextrose Broth</i> (PDB) Steril .....	73
Gambar D.4. Diagram Alir Pengujian Angka Lempeng Total (ALT) Kultur Starter <i>Monascus purpureus M9</i> .....	74
Gambar J.1. Pembuatan Koloni Bakteri Penguji Setara $\frac{1}{2}$ McFarland .....	87
Gambar J.2. Penghitungan Zona Hambat Pengujian Antimikroba Metode Sumuran .....	87
Gambar J.3. Penghitungan Koloni Pengujian Antimikroba Metode Dilusi Kontak .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A. Spesifikasi Bahan Penelitian .....	60
Lampiran A.1. Susu UHT <i>Full Cream</i> “Ultra Milk” Ultra Jaya....	60
Lampiran A.2. Starter “Yogourmet” .....	61
Lampiran A.3. Gula Pasir “Gulaku Premium” .....	61
Lampiran A.4. Susu Skim “Prolac Susu Skim Bubuk” .....	62
Lampiran A.5. Gelatin “Cartino Gelatin Powder” .....	63
Lampiran A.6. Bubuk Angkak Biji Durian .....	63
Lampiran B. Spesifikasi Bahan Analisa .....	64
Lampiran B.1. Media MRS Agar (De man, Rogosa, and Sharpe) (Merck 1.10661.0500).....	64
Lampiran B.2. Media Air Pepton 0,1% .....	65
Lampiran B.3. Media Mueller Hilton Agar .....	66
Lampiran B.4. Media NaCl 0,85% .....	66
Lampiran B.5. Spesifikasi Reagen Kimia.....	67
Lampiran C. Proses Sterilisasi Cup Plastik .....	68
Lampiran C.1. Spesifikasi Cup Plastik .....	68
Lampiran C.2. Proses Sterilisasi Cup Plastik .....	69
Lampiran D. Proses Pembuatan Kultur <i>Monascus purpureus</i> M9	70
Lampiran D.1. Proses Pembuatan Kultur Stok dan Kultur Starter	70
Lampiran D.2. Media <i>Potato Dextrose Agar</i> .....	71
Lampiran D.3. Media <i>Potato Destrose Broth</i> .....	73
Lampiran D.4. Analisa Angka Lempeng Total (ALT) Kultur Starter <i>Monascus purpureus</i> M9.....	74
Lampiran E. Hasil Pengujian Total BAL Yoghurt Angkak Biji Durian.....	75
Lampiran E.1. Hasil Pengujian Total BAL Yoghurt Angkak Biji Durian.....	75
Lampiran E.2. Hasil Pengujian ANOVA Dan DMRT Total BAL Yoghurt Angkak Biji Durian.....	76
Lampiran F. Hasil Pengujian Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian.....	77

Lampiran F.1. Hasil Pengujian Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian.....	77
Lampiran F.2. Hasil Pengujian ANOVA Dan DMRT Total Asam Yoghurt Angkak Biji Durian .....	77
Lampiran G. Hasil Pengujian Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian .....	79
Lampiran G.1. Hasil Pengujian Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian .....	79
Lampiran G.2. Hasil Pengujian ANOVA Derajat Keasaman (pH) Yoghurt Angkak Biji Durian .....	80
Lampiran H. Hasil Pengujian Aktivitas Antimikroba <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Metode Difusi Sumuran .....	82
Lampiran H.1. Hasil Pengujian Difusi Sumuran Angkak Biji Durian .....	82
Lampiran H.2. Hasil Pengujian ANOVA Antimikroba Difusi Sumuran Yoghurt Angkak Biji Durian .....	83
Lampiran I. Hasil Pengujian Aktivitas Antimikroba <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Metode Dilusi Kontak .....	84
Lampiran I.1. Hasil Pengujian Antimikroba Dilusi Kontak Angkak Biji Durian.....	84
Lampiran I.2. Hasil Pengujian ANOVA Antimikroba Dilusi Kontak Yoghurt Angkak Biji Durian.....	85
Lampiran J. Dokumentasi Penelitian.....	87
Lampiran J.1. Dokumentasi Pengujian Yoghurt Angkak Biji Durian .....	87