

**SKRIPSI**

**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN ANGKA  
KAPANG KHAMIR (AKK) TERHADAP PERMEN *JELLY*  
KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca*)**



**DEFIVETINE PUTRI HIVANNY**

**61608100821027**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA  
BATAM**

**2025**

**SKRIPSI**

**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN ANGKA  
KAPANG KHAMIR (AKK) TERHADAP PERMEN *JELLY*  
KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca*)**



*Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pada Program Studi Sarjana Farmasi*

**DEFIVETINE PUTRI HIVANNY**

**61608100821027**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA  
BATAM**

**2025**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Defivetine Putri Hivanny  
NIM : 61608100821027  
Judul : Analisis Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka  
Kapang Khamir (AKK) terhadap Permen *Jelly*  
Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca*)  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Institusi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Batam, 15 September 2025

Pembuat Pernyataan

**Defivetine Putri Hivanny**

Mengetahui,

Pembimbing I,



**Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.**

**NIDN : 1016099101**

Pembimbing II,



**apt. Nurliyasman, MPH**

**NIDN : 1023086902**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul : Analisis Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka Kapang Khamir (AKK) terhadap Permen Jelly Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca*)  
Nama Mahasiswa : Defivetine Putri Hivanny  
NIM : 61608100821027  
Program Studi : Sarjana Farmasi

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda.

Batam, 15 September 2025

Menyetujui,

Pembimbing I,



**Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.**

**NIDN : 1016099101**

Pembimbing II,



**apt. Nurliyasman, MPH**

**NIDN : 1023086902**

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,



**Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm.**

**NIDN : 030401920**



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini Telah Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan

Masukan Dewan Penguji Skripsi

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pada tanggal 15 September 2025

Mengesahkan,

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pembimbing I,

**Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.**

**NIDN : 1016099101**

Pembimbing II,

**apt. Nurliyasman, MPH**

**NIDN : 1023086902**

Penguji I,

**apt. Rakhmi Febrina Yunaspi, M. Farm**

**NIDN : 1006028505**

Penguji II,

**Prof. Dr. apt. Almahdy A, MS**

**NIDN: 0026015806**

Penguji III,

**Dr. dr. Arie Vonikartika, M.K.M**

**NIDN : 015077401**

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

**Ghallib Syukrillah Syahputra, M. Farm.**

**NIDN : 030401920**

## HALAMAN PERSEMBAHAN



*Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Cinta dan kasih sayang- Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kehadiran Rasulullah Muhammad SAW.*

*Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kucintai dan kusayangi*

***Untuk Kedua Orang Tuaku,***

*Ayah “Hive Berlanto” dan Ibu “Yeni Eka Putri”*

*Yang sangat ku sayangi dan cintai. Terimakasih atas do’a, semangat dan motivasi yang selalu diberikan serta kasih sayang yang tiada batas dan tidak pernah putus yang telah memberikan kekuatan kepadaku. Terima kasih atas semua pengorbanan dan kesabaran dalam membesarkan, mendidik dan menyekolahkanku sampai saat ini. Tiada kata yang pantas untuk diungkapkan betapa besar cinta dan kasih sayang yang telah kalian berikan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ayah dan ibu bahagia. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan perlindungan-Nya serta membalas kebaikan bapak dan ibu.*

*Aamiin*

***Dosen pembimbingku, Ibu “Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.” dan Bapak “Nurliyasman, MPH., Apt”***

*Terima kasih atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang telah diberikan kepada saya selama ini dalam proses proposal, penelitian, hingga penyelesaian skripsi ini. Semoga bantuan dan bimbingannya selama ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.*

*Aamiin...*

***Dosen-Dosen Farmasi IKMB Batam***

*Terimakasih atas waktu, ilmu serta bimbingannya yang telah diberikan, mulai dari awal hingga tersusunnya skripsi ini. Dosen-dosen farmasi IKMB Batam Terima kasih atas ilmu yang diberikan selama 4 tahun ini, semoga ilmu yang telah diberikan dapat diaplikasikan dengan baik.*

***Adikku “Suci Cahyati” Dan “Wafiy Haziq Hawwas”***

*Terima kasih, adikku tercinta. Kehadiranmu selalu menjadi penyemangat dalam perjuanganku menyelesaikan skripsi ini. Dukungan, candaan, dan perhatianmu memberi energi baru saat aku hampir menyerah. Aku bersyukur memiliki adik sekaligus sahabat sepertimu. Semoga kelak aku bisa membalas segala kebaikan dan kasih sayangmu*

***Sahabatku “Alyssia Rahmadani ”***

*Yang selalu memberikan semangat dikala saya merasa lelah, yang selalu membantu apapun, yang selalu ada kapan dan dimanapun itu, selalu bersedia mendengarkan keluh kesah saya. Terimakasih sudah menjadi sahabat saya*

***Sahabat kecilku “Putri Angelina”***

*Terima kasih kepada sahabat kecilku yang dekat rumah yang selalu menghadirkan senyum dan kebahagiaan. Keceriaan kakak menjadi penghibur di tengah perjalanan panjang menyelesaikan skripsi ini. Semoga kebahagiaan dan kebaikan selalu menyertai kakak*

***Sahabatku “Katanya Teman Sampai Tua”***

*Terimakasih atas segala dukungan, canda tawa, keluh kesah, dan do'a baik yang selalu kalian berikan kepadaku*

***Sahabatku “Kumpulan Jamett Esempeh”***

*Terimakasih atas segala dukungan, canda tawa, keluh kesah, dan do'a baik yang selalu kalian berikan kepadaku*

***Temanku “Samsidar”, “Anggi Susilawati”, “Sharifah Nurdania”***

*Terimakasih atas segala dukungan, canda tawa, keluh kesah, dan do'a baik yang selalu kalian berikan kepadaku*

***Teman-Teman “KKN Sijantung”***

*Terimakasih atas segala dukungan, canda tawa, keluh kesah, dan do'a baik yang selalu kalian berikan kepadaku*

***Team “PKM”***

***“Sarmila Nurul Aini”, “Jonandes”, dan “Desy Selvia”***

*Teman seperjuangan dari awal mencari sampel dan teman seperjuangan selama di laboratorium, dan mau mengajari hal kecil yang belum saya pahami, terimakasih sudah memberi dukungan dan bantuan selama penelitian ini*

***“Oppa dan Eonni Drakor”***

*Terima kasih kepada Oppa dan Eonni drakor yang telah menemani setiap proses skripsi ini. Berkat kalian, lelah jadi lebih ringan, stres jadi hiburan. Saranghae!*

***Seluruh Rekan Seperjuangan “Farmasi Angkatan 2021”***

*Terimakasih atas kebersamaannya, segala duka cita yang telah kita lalui hingga tak terasa hampir 4 tahun kita bersama-sama. Semoga kalian semua diberikan kesehatan dan kesuksesan.*

*Aamiin...*

*Seluruh kerabat dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terimakasih untuk semuanya yang turut membantu yang tak bisa diucapkan satu persatu, semoga Allah SWT membalas kebaikan, dukungan dan nasihat kalian semua dalam bentuk apapun itu.*

*Aamiin...*

***~Defivetine Putri Hivanny, S.Farm~***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta tidak lupa pula shalawat dan salam selalu tercurah kepada tauladan kita yakni Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka Kapang Khamir (AKK) terhadap Permen *Jelly* Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca*)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam. Perjalanan yang cukup panjang telah penulis lalui sehingga bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, yaitu Ibunda Yeni Eka Putri dan Ayahanda Hive Berlanto yang mana telah memberikan kesempatan penulis untuk meraih pendidikan, selalu memberikan doa disetiap waktu, dan memberikan dukungan semangat kepada penulis.

3. Ibu Dr. Nelli Roza, S.Kp., M.Kes. selaku rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
4. Ibu Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci., selaku pembimbing pertama saya yang telah memberikan bimbingan, saran, solusi, motivasi serta telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak apt. Nurliyasman, MPH, selaku pembimbing kedua saya yang telah memberikan bimbingan, saran, solusi, motivasi serta telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak dan Ibu selaku penguji saya yang telah memberikan bimbingan, saran, solusi, motivasi untuk membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam yang telah memberikan ilmu pengetahuan, memberikan nasihat, memberikan waktu luang dan turut membantu selama perkuliahan.
8. Koordinator dan Asisten Laboratorium yang telah banyak membimbing dan membantu selama proses penelitian.
9. Kelompok team Kulit Buah Salak teman seperjuangan di laboratorium yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan penulis dalam melakukan penelitian.

10. Sahabatku Alyssia Ramadhani, Putri Angelina, Samsidar, Anggi Susilawati, Sharifah Nurdania, Sarmila Nurul Aini, Jonandes, dan Desy Selvia yang turut membantu dalam penelitian yang selalu memberi semangat dan mendengarkan segala keluh kesah sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
11. Seluruh rekan perjuangan Farmasi Angkatan 2021 atas waktunya selama 4 tahun dan berjuang dari awal sampai wisuda.
12. Seluruh pihak yang membantu penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dari semua pihak yang membantu. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama yang membacanya.

Batam, 15 September 2025

Penulis



Defivetine Putri Hivanny

**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN ANGKA KAPANG  
KHAMIR (AKK) TERHADAP PERMEN *JELLY* KULIT BUAH SALAK  
(*Salacca zalacca*)**

Defivetine Putri Hivanny  
Program Studi Sarjana Farmasi  
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing  
Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.  
apt. Nurliyasman, MPH

**ABSTRAK**

Permen *jelly* merupakan produk pangan semi-basah yang rentan terhadap kontaminasi mikrobiologi, seperti bakteri dan jamur. Kulit buah salak (*Salacca zalacca*) mengandung senyawa bioaktif yang berpotensi meningkatkan nilai fungsional permen *jelly*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka Kapang Khamir (AKK) pada permen *jelly* berbahan kulit buah salak guna menilai keamanannya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *pour plate* dengan media *Plate Count Agar* (PCA) untuk ALT dan *Potato Dextrose Agar* (PDA) untuk AKK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji Angka Lempeng Total (ALT) pada permen *jelly* kulit buah salak yaitu A  $1,5 \times 10^3$ ; B  $1,4 \times 10^3$ ; dan C  $2,1 \times 10^3$  dan nilai Angka Kapang Khamir (AKK) pada permen *jelly* kulit buah salak yaitu sebesar A  $8,3 \times 10^1$ ; B  $1,3 \times 10^2$ ; C  $7,3 \times 10^1$ . Kesimpulan dari penelitian ini adalah uji Angka Lempeng Total (ALT) berada dalam batas aman sesuai syarat SNI 3547-2:2008 dan PerBPOM No. 13 Tahun 2019 dan uji Angka Kapang Khamir (AKK) pada sampel A dan C memenuhi syarat, sedangkan sampel B belum memenuhi syarat SNI 3547-2-2008 dan PerBPOM No. 13 Tahun 2019.

**Kata Kunci** : Permen *jelly*, Kulit buah salak, Angka lempeng total, Angka kapang khamir

**ANALYSIS OF TOTAL PLATE COUNT (TPC) AND YEAST MOLD COUNT (YMC) ON SNAKE FRUIT SKIN JELLY CANDY (*Salacca zalacca*)**

Defivetine Putri Hivanny  
Mitra Bunda Institut of Health  
Pharmacy Undergraduate Study Program

*Supervisors*  
Suhaera, S. Farm., M. Pharm. Sci.  
apt. Nurliyasman, MPH

**ABSTRACT**

*Jelly candy is a semi-wet food product that is susceptible to microbiological contamination, such as bacteria and fungi. Snake fruit skin (*Salacca zalacca*) contains bioactive compounds that have the potential to increase the functional value of jelly candy. This study aims to analyze the Total Plate Count (TPC) and Yeast Mold Count (YMC) in jelly candy made from snake fruit skin to assess its safety. The research method used is the pour plate method with Plate Count Agar (PCA) media for TPC and Potato Dextrose Agar (PDA) for YMC. The results showed that the Total Plate Count (TPC) test on snake fruit skin jelly candy was A  $1,5 \times 10^3$ ; B  $1,4 \times 10^3$ ; and C  $2,1 \times 10^3$  and the value of Yeast Mold Count (YMC) on snake fruit skin jelly candy was A  $8,3 \times 10^1$ ; B  $1,3 \times 10^2$ ; and C  $7,3 \times 10^1$ . The conclusion of this study is that the Total Plate Count (TPC) test is within the safe limits according to the requirements of SNI 3547-2:2008 and PerBPOM No. 13 of 2019 and the Yeast Mold Count (YMC) test on samples A and C meets the requirements, while sample B has not met the requirements of SNI 3547-2-2008 and PerBPOM No. 13 of 2019.*

**Keywords:** *Jelly candy, Snake fruit skin, Total plate count, Yeast mold count*

## RIWAYAT HIDUP



### A. IDENTITAS DIRI

1. Nama Lengkap : Defivetine Putri Hivanny
2. NIM : 61608100821027
3. Tanggal Lahir : 15 Desember 2002
4. Tempat Lahir : Batam
5. Jenis kelamin : Perempuan
6. Alamat Rumah : Mangsang Permai
7. Alamat Email : dputrihivanny@gmail.com
8. Telepon : a. Rumah : -  
b. HP : 082286701294  
c. Orang Tua : 0853757963623

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Laksamana Batam Tahun 2009 s/d 2015
2. SMP NEGERI 16 Batam Tahun 2015 s/d 2018
3. SMA NEGERI 16 Batam Tahun 2018 s/d 2021
4. Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam Tahun 2021 s/d 2025

### C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Himpunan Mahasiswa Farmasi Tahun 2023 s/d 2024

Batam, 15 September 2025

**Defivetine Putri Hivanny**

**NIM. 61608100821027**

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Kesehatan Mitra Bunda, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Defivetine Putri Hivanny  
NIM : 61608100821027  
Program Studi : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Kesehatan Mitra Bunda Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN ANGKA KAPANG KHAMIR (AKK) TERHADAP PERMEN *JELLY* KULIT BUAH SALAK (*Salacca zolacca*)**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Kota Batam

Pada tanggal : 15 September 2025

Yang Menyatakan

**(Defivetine Putri Hivanny)**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>xiv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Tinjauan Botani.....	10
2.1.1.1 Deskripsi Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ) .....	10
2.1.1.2 Klasifikasi Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ) .....	12
2.1.1.3 Morfologi Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ).....	13
2.1.1.4 Nama Daerah Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ) .....	14

2.1.1.5 Kandungan Kimia Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> )...	15
2.1.1.6 Khasiat dan Kegunaan Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ) .....	15
2.1.2 Simplisia .....	15
2.1.3 Ekstraksi .....	18
2.1.4 Nutrasetikal.....	24
2.1.5 Permen <i>Jelly</i> .....	25
2.1.6 Sterilisasi .....	32
2.1.7 Tinjauan Media.....	36
2.1.8 Uji Organoleptik.....	39
2.1.9 Angka Lempeng Total (ALT).....	39
2.1.10 Angka Kapang Khamir (AKK).....	44
2.2 Kerangka Konseptual .....	50
2.3 Hipotesis Penelitian .....	50
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
3.1 Jenis dan Rencana Penelitian .....	52
3.2 Populasi dan Sampel penelitian .....	52
3.2.1 Populasi Penelitian.....	52
3.2.2 Sampel Penelitian.....	52
3.2.3 Teknik Pengambilan Penelitian.....	52
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	53
3.4 Variabel Penelitian .....	53
3.5 Kerangka Konsep.....	55
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	56
3.6.1 Alat Penelitian.....	56
3.6.2 Bahan Penelitian.....	56
3.7 Prosedur Penelitian.....	56
3.7.1 Pengambilan Sampel.....	56
3.7.2 Uji Organoleptik.....	57
3.7.3 Preparasi Sampel.....	57
3.7.4 Sterilisasi Alat.....	58

3.7.5 Sanitasi <i>Laminar Air Flow</i> (LAF).....	58
3.7.6 Pembuatan Media.....	58
3.7.7 Pengenceran Sampel .....	59
3.7.8 Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	60
3.7.9 Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	61
3.8 Pengolahan dan Analisis Data .....	62
3.9 Definisi Operasional .....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
4.1 Preparasi Sampel dan Determinasi Tumbuhan .....	58
4.2 Hasil Penelitian .....	65
4.2.1 Uji Organoleptik .....	65
4.2.2 Uji Angka Lempeng Total (ALT) .....	65
4.2.3 Uji Angka Kapang Khamir (AKK) .....	67
4.3 Pembahasan.....	68
4.3.1 Uji Organoleptik .....	68
4.3.2 Uji Angka Lempeng Total (ALT) .....	69
4.3.3 Uji Angka Kapang Khamir (AKK) .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 1 Syarat mutu permen jelly sesuai SNI 3547-2-2008 .....	28
Tabel 2. 2 Syarat mutu permen <i>jelly</i> sesuai PerBPOM No. 13 Tahun 2019. 29	29
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	62
Tabel 4. 1 Hasil Uji Organoleptik Permen <i>Jelly</i> Kulit Buah Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ).....	65
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan nilai ALT .....	66
Tabel 4. 3 Hasil rata-rata nilai ALT pada ketiga sampel .....	67
Tabel 4. 4 Hasil perhitungan nilai AKK .....	67
Tabel 4. 5 Hasil rata-rata nilai AKK pada ketiga sampel .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1 Tanaman Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ).....	12
Gambar 2. 2 Bagian-Bagian Tanaman Salak .....	14
Gambar 2. 3 Pelarut yang digunakan untuk ekstraksi komponen aktif.....	24
Gambar 2. 4 Permen <i>Jelly</i> .....	27
Gambar 3. 1 Metode Pengenceran .....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Determinasi Tumbuhan Salak ( <i>Salacca zalacca</i> ).....	88
Lampiran 2. Skema Alur Penelitian.....	89
Lampiran 3. Skema Kerja Aktivitas Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	90
Lampiran 4. Skema Kerja Aktivitas Uji Angka Kapang Khamir (AKK)....	91
Lampiran 5. Uji Organoleptik.....	92
Lampiran 6. Preparasi Sampel.....	92
Lampiran 7. Sterilisasi Alat.....	93
Lampiran 8. Sanitasi <i>Laminar Air Flow</i> (LAF).....	93
Lampiran 9. Pembuatan Media.....	93
Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan.....	95
Lampiran 11. Replikasi 1 Hasil Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	96
Lampiran 12. Replikasi 2 Hasil Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	99
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	102
Lampiran 14. Replikasi 1 Hasil Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	106
Lampiran 15. Replikasi 2 Hasil Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	109
Lampiran 16. Hasil Perhitungan Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	112