

SKRIPSI
FORMULASI *SNACK BAR* BERBAHAN BAKU LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) DAN BIJI LABU KUNING DENGAN
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
SEBAGAI INOVASI PANGAN
PENCEGAH *STUNTING*



OLEH :
APENDRA ADI WINATA
214820103004

PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AISYIAH PALEMBANG
2025

SKRIPSI
FORMULASI SNACK BAR BERBAHAN BAKU LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) DAN BIJI LABU KUNING DENGAN
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
SEBAGAI INOVASI PANGAN
PENCEGAH STUNTING

Skripsi Ini Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi (S. Farm)



OLEH :
APENDRA ADI WINATA
214820103004

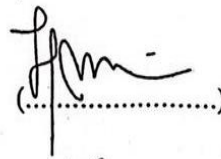
PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI
FORMULASI SNACK BAR BERBAHAN BAKU LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) DAN BIJI LABU KUNING DENGAN
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
SEBAGAI INOVASI PANGAN
PENCEGAH STUNTING

Oleh :
Apendra Adi Winata
214820103004

Dosen Pembimbing
I. Intan Trisakti., S. Farm., M. Farm.
NIK. 2023. 11. 096

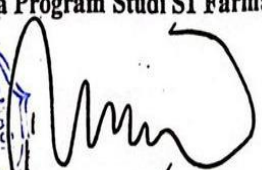

(.....)

II. Dr. Eduan Effendi., DCN., M. Sc., PH.
NIK. 140165074


(.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi




Apt. Ony Indriani., S. Farm., M. Farm.
NIK. 2014. 10. 025

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
FORMULASI SNACK BAR BERBAHAN BAKU LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) DAN BIJI LABU KUNING DENGAN
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
SEBAGAI INOVASI PANGAN
PENCEGAH STUNTING

Oleh :
Apendra Adi Winata
214820103004

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada Tanggal 30 Agustus 2025

Penguji I

I. Intan Trisakti., S. Farm., M. Farm.
NIK. 2023. 11. 096

(Intan Trisakti)

Penguji II

II. Dr. Eduan Effendi., DCN., M. Sc., PH.
NIK. 140165074

(Dr. Eduan Effendi)

Penguji III

III. Dr. apt. Shaum Shiyani., M. Sc.
NIK. 198605282012121005

(Dr. apt. Shaum Shiyani)

Penguji IV

IV. Tri Oktarina., S. Farm., M. Farm.
NIK. 2017. 05. 062

(Tri Oktarina)

Disahkan Oleh,
Dekan Fakultas Kesehatan dan Teknologi

Ns. Miming Oxyandi., S. Kep., M. Kep., Ph. D
NIK. 2010. 03. 022

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil, tugas kita adalah untuk mencoba karena didalam mencoba itulah kita menemukan kesempatan untuk berhasil”

-Buya Hamka-

“Janganlah takut jatuh karena yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah jatuh, Jangan takut gagal karena yang tidak pernah gagal hanyalah orang-orang yang tidak pernah melangkah, dan Jangan takut salah karena dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada langkah yang kedua”

-Buya Hamka-

“Selalu ada harga dalam sebuah proses, nikmati saja lelah-lelah ini. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancer. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

-Boy Candra-

PERSEMBAHAN:

Perjuangan merupakan pengalaman berharga yang dapat menjadikan kita manusia yang berkualitas. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tersayang, Ayah Patris Dinawan dan Ibu Yeni Kuslita. Terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Meskipun Ayah dan Ibu tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan, namun selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, dan memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang dilalui memberikan penulis perjalanan yang sangat berharga tentang arti menjadi anak laki-laki yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat Ayah dan Ibu lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak laki-laki pertamanya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga Ayah dan Ibu sehat selalu, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
2. Adik perempuan saya, Amanda Rama Dona yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar menjadi sosok kakak yang dapat memberikan pengaruh positif, baik dalam bidang akademik maupun non-akademik, serta berusaha menjadi panutannya di masa yang akan datang kelak.
3. Keluarga besar Supran dan Bastoni, terima kasih telah menjadi rumah berkumpul yang hangat, kompak, menyenangkan, serta selalu menerima segala kekurangan dan kelebihan yang salah satu dari kita punya. Suka maupun duka telah dilalui bersama dalam proses pendewasaan diri, semoga kedepannya selalu bahagia bersama selamanya.

4. Keponakan-Keponakan saya yang masih kecil, terima kasih karena dengan banyaknya kebosanan yang dilalui penulis kalian menjadi suatu kebahagiaan dan keceriaan yang menjadikan hidup penulis berwarna dan bahagia. Semoga kelak kalian besar penulis dapat menjadi panutan kalian kelak.
5. Dosen pembimbing saya, Ibu Intan Trisakti., S. Farm., M. Farm, apt. Hazimah Anis Farras., S. Farm., M. Pharm. Sci dan Bapak Dr. Eduan Effendi., DCN., M. Sc., PH, terima kasih telah menjadi pengarah, penyemangat, dan motivator yang luar biasa. Terima kasih atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang diberikan selama proses penulisan skripsi ini. Tanpa bimbingan kalian mungkin skripsi ini belum bisa selesai, terima kasih telah mempermudah setiap proses, selalu membuka pintu konsultasi dengan lapang, dan memahami setiap kesulitan yang penulis hadapi. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kebaikan yang bapak dan ibu berikan.
6. Para rekan seperjuangan saya di angkatan 2021 S1 Farmasi Universitas Aisyiyah Palembang, dan rekan-rekan berserta sahabat-sahabat saya yang di luar sana yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih telah menjadi pendengar dan selalu memberikan dukungan beserta motivasi bagi penulis untuk terus melangkah maju kedepan.
7. Terakhir penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seseorang yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang laki-laki sederhana dengan impian yang tinggi, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hati, seseorang yang mungkin paling sering saya lupakan, padahal dia yang selalu ada dari awal, yaitu diriku sendiri. Untuk saya yang saat ini berusia 21 tahun, yang masih belajar menjadi dewasa, yang pernah merasa ragu, takut, bahkan ingin menyerah, tapi tetap memilih melangkah. Terima kasih telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih karena sudah bertahan, meski sering tak tahu arah. Terima kasih sudah terus mencoba, meski kadang tidak ada tepuk tangan. Terima kasih

karena tetap berani menjadi dirimu sendiri. Untuk saya yang sering merasa tidak cukup, tapi tetap coba memberi yang terbaik. Terima kasih karena sudah percaya bahwa langkah kecil pun mempunyai arti. Saya bangga padamu. Saya tahu perjalanan ini belum selesai, masih banyak ketidakpastian dan luka yang mungkin datang, tapi semoga kamu tidak lupa kamu pantas bahagia, kamu berhak bermimpi, dan kamu layak sampai. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan. Tetaplah belajar dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jika dunia terlalu berat, peluk dirimu sendiri lebih erat. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Rayakan apapun dalam dirimu dan jadikan dirimu bersinar dimanapun tempatmu bertumpu. Di manapun kamu berada nanti, semoga kamu tidak lupa untuk menjadi versi terbaik dari dirimu, bukan untuk siapa-siapa, tapi untuk kamu sendiri. Terima kasih kamu sudah hebat sejauh ini. Aku berdo'a, semoga langkah kaki kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang yang hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.

RIWAYAT HIDUP



IDENTITAS DIRI

Nama : Apendra Adi Winata
Nim : 214820103004
Tempat/Tanggal Lahir : Pagar Dewa, 29 Juli 2004
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
No. Telepon : 082362530734
Email : Muaraduakisampagardewa@Gmail.Com
Alamat : Desa Pagar Dewa, Kec. Muaradua Kisam Kab.
Ogan Komering Ulu Selatan

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2008-2009 : Paud Permata Bunda
Tahun 2009-20015 : SDN 02 Muaradua Kisam
Tahun 2015-2018 : SMPN 03 Muaradua Kisam
Tahun 2018-2021 : SMK Kes Bina Marta Martapura
Tahun 2021-2025 : Program Studi S1 Farmasi – Fakultas Kesehatan dan Teknologi Universitas Aisyiyah Palembang

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Apendra Adi Winata

Tempat/Tanggal Lahir : Pagar Dewa, 29 Juli 2004

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Desa Pagar Dewa, Kec. Muaradua Kisam, Kab Ogan
Komerling Ulu Selatan.

Telpon/Hp : 082362530734

Judul Penelitian : Formulasi *Snack Bar* Berbahan Baku Labu Kuning
(*Cucurbita Moschata*) Dan Biji Labu Kuning Dengan Ekstrak
Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Inovasi Pangan
Pencegah *Stunting*

Dipublikasikan Di : Universitas Aisyiyah Palembang

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian ini dibuat sendiri
(bukan plagiat). Apabila kemudian hari saya memberi pernyataan yang tidak benar
sehubungan dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Palembang, November 2025

Yang membuat pernyataan



Apendra adi winata
NIM. 214820103004

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Universitas Aisyiyah Palembang saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Apendra Adi Winata

NIM : 214820103004

Program Studi : S1 Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Aisyiyah Palembang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Fee Right*) atas skripsi yang berjudul "Formulasi *Snack Bar* Berbahan Baku Labu Kuning (*Curcuma moschata*) dan Biji Labu Kuning dengan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Inovasi Pangan Pencegah *Stunting*" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Aisyiyah Palembang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Universitas Aisyiyah Palembang

Pada tanggal : November 2025

Yang menyatakan



Apendra Adi Winata
NIM. 214820103004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul "Formulasi *Snack Bar* Berbahan Baku Labu Kuning (*Curcuma moschata*) dan Biji Labu Kuning dengan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Inovasi Pangan Pencegah *Stunting*" dengan baik dan lancar. Melalui penelitian ini, penulis berupaya mengembangkan produk pangan inovatif yang dapat berkontribusi dalam upaya pencegahan *stunting* dengan memanfaatkan bahan-bahan lokal yang kaya akan nutrisi seperti biji labu kuning dan daun kelor, dikombinasikan dengan oatmeal yang telah dikenal sebagai pangan sehat.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Khoirin, SKM., M. Kes, selaku Rektor Universitas Aisyiyah Palembang yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga studi penulis berjalan dengan lancar.
2. Bapak Ns. Miming Oxyandi., S. Kep., M. Kep., Ph. D selaku Dekan Fakultas Kesehatan dan Teknologi Universitas Aisyiyah Palembang.
3. Ibu apt Onny Indriani., M. Farm, selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Aisyiyah Palembang yang memberikan banyak saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Ibu Intan Trisakti., S. Farm., M. Farm dan ibu apt. Hazimah Anis Farras., S. Farm., M. Pharm. Sci, selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu, memberikan arahan, masukan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Eduan Effendi., DCN., M. Sc., PH. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, dedikasi, serta memberikan bimbingan dan saran yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Bapak Dr. apt. Shaum Shiyani., M. Sc, selaku penguji pertama yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
7. Ibu Tri Oktarina., S. Farm., M. Farm, selaku penguji kedua yang telah meluangkan waktunya, saran serta masukan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua tersayang dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun material, yang selalu senantiasa mendoakan setiap langkah anaknya agar semuanya berjalan lancar, memberikan nasehat dan perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai.
9. Seluruh dosen prodi S1 Farmasi dan seluruh civitas akademik Universitas Aisyiyah Palembang yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, dan bantuan dalam studi baik di dalam maupun di luar kampus selama proses perkuliahan.
10. Teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2021 yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini, serta Teman-temanku diluar sana yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu selaku pendengar dan motivator yang baik sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Rasa hormat dan terima kasih bagi semua pihak atas segala dukungan dan doanya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pangan, khususnya dalam upaya pencegahan *stunting* di Indonesia.

Palembang, 30 Agustus 2025



Peneliti

**UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

Skripsi, 30 Agustus 2025

Apendra Adi Winata

Formulasi *Snack Bar* Berbahan Baku Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) Dan Biji Labu Kuning Dengan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Inovasi Pangan Pencegah *Stunting*

XXII, 143 Halaman, 31 Tabel, 12 Gambar, 23 Daftar Singkatan, 17 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: *Stunting* masih menjadi permasalahan gizi serius di Indonesia dengan prevalensi 21,6% pada tahun 2023, melebihi batas maksimal *World Health Organization* (WHO) sebesar 20%. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan mengembangkan *snack bar* berbahan dasar labu kuning dan biji labu kuning dengan penambahan ekstrak daun kelor sebagai pangan fungsional pencegah *stunting*. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan pendekatan kuantitatif untuk mengembangkan formulasi *snack bar* dengan variasi konsentrasi bahan baku serta menguji karakteristik fisikokimia dan organoleptik produk. **Hasil:** *Snack bar* yang dihasilkan memiliki karakteristik fisik yang baik dengan tekstur kompak namun tidak keras, warna kuning keemasan yang menarik, dan aroma khas. Kandungan nutrisi produk menunjukkan protein 10,13%, karbohidrat 62,48%, lemak 8,32%, energi 372,38 kkal/100 gram, serta mineral penting seperti seng (Zn) 2,455 mg/100 gram, besi (Fe) 2,35 mg/100 gram, dan kalsium (Ca) 91,27 mg/100 gram. Tingkat penerimaan responden terhadap *snack bar* menunjukkan hasil positif, dimana mayoritas responden memberikan penilaian baik terhadap aspek rasa, tekstur, warna, dan aroma produk. **Kesimpulan:** Minat konsumen untuk mengonsumsi produk secara berkelanjutan cukup tinggi, menunjukkan potensi besar untuk dikembangkan sebagai pangan fungsional pencegah *stunting* yang dapat diterima masyarakat luas dan berkontribusi dalam pengembangan diversifikasi pangan fungsional berbahan baku lokal sebagai strategi pencegahan *stunting* yang efektif dan berkelanjutan.

Kata Kunci : *Stunting*, *Snack Bar*, Pangan Fungsional, Nilai Gizi, Karakteristik Organoleptik

Daftar Pustaka : 173 (2014-2024)

**AISYIAH UNIVERSITY OF PALEMBANG
FACULTY OF HEALTH AND TECHNOLOGY
BACHELOR'S DEGREE PROGRAM IN PHARMACY**

Skripsi, 30 Agustus 2025

Apendra Adi Winata

Formulation of Snack Bar Made from Pumpkin (*Cucurbita moschata*) and Pumpkin Seeds with Moringa Leaf Extract (*Moringa oleifera*) as Food Innovation for Stunting Prevention

XXII, 143 Pages, 31 Tables, 12 Figures, 23 List of Abbreviations, 17 Appendices

ABSTRACT

Background: Stunting remains a serious nutritional problem in Indonesia with a prevalence of 21.6% in 2023, exceeding the World Health Organization (WHO) maximum limit of 20%. **Objective:** This study aims to develop a snack bar made from pumpkin and pumpkin seeds with the addition of moringa leaf extract as a functional food for stunting prevention. **Methods:** This study is an experimental laboratory research with a quantitative approach to develop snack bar formulations with variations in raw material concentrations and test the physicochemical and organoleptic characteristics of the resulting products. **Results:** The resulting snack bar has good physical characteristics with a compact but not hard texture, attractive golden yellow color, and distinctive aroma. The nutritional content of the product shows protein 10.13%, carbohydrate 62.48%, fat 8.32%, energy 372.38 kcal/100 grams, as well as important minerals such as zinc (Zn) 2.455 mg/100 grams, iron (Fe) 2.35 mg/100 grams, and calcium (Ca) 91.27 mg/100 grams. The level of respondent acceptance of the snack bar shows positive results, where the majority of respondents gave good ratings on aspects of taste, texture, color, and aroma of the product. **Conclusion:** Consumers interest in consuming the product sustainably is quite high, showing great potential to be developed as a functional food for stunting prevention that can be accepted by the wider community and contribute to the development of functional food diversification using local raw materials as an effective and sustainable stunting prevention strategy.

Keywords : Stunting, Snack Bar, Functional Food, Nutritional Value, Organoleptic Characteristics

References : 173 (2014-2024)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
DATA RIWAYAT HIDUP	ix
SURAT PERNYATAAN	x
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Berfikir.....	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori.....	6
B. Tinjauan Pustaka	13
C. Hipotesis.....	17

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian	19
C. Variabel Penelitian.....	19
D. Instrumen Penelitian	20
E. Tahapan Penelitian	23
F. Analisis Data	36

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	39
B. Pembahasan.....	61

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	92
B. Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA	94
----------------------	----

LAMPIRAN	109
----------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	: Formulasi Sediaan	27
Tabel 4.1	: Hasil Karakterisasi Ekstrak Daun Kelor.....	40
Tabel 4.2	: Hasil Pengukuran Kekerasan.....	43
Tabel 4.3	: Hasil Pengukuran Daya Patah	43
Tabel 4.4	: Hasil Pengukuran Warna	43
Tabel 4.5	: Hasil Pengukuran Aktivitas Air.....	43
Tabel 4.6	: Hasil Evaluasi Organoleptis	44
Tabel 4.7	: Hasil Evaluasi Fisikokimia.....	45
Tabel 4.8	: Hasil Kandungan Nutrisi	46
Tabel 4.9	: Hasil Kandungan Mineral.....	47
Tabel 4.10	: Hasil Test Normalitas Kekerasan (<i>Peak Load</i>)	50
Tabel 4.11	: Hasil Test Homogenitas Kekerasan (<i>Peak Load</i>).....	50
Tabel 4.12	: Hasil Pengujian ANOVA Kekerasan (<i>Peak Load</i>).....	51
Tabel 4.13	: Hasil Test Normalitas Kekerasan (<i>Final Load</i>).....	51
Tabel 4.14	: Hasil Test Homogenitas Kekerasan (<i>Final Load</i>)	52
Tabel 4.15	: Hasil Pengujian ANOVA Kekerasan (<i>Fin Load</i>).....	52
Tabel 4.16	: Hasil Test Normalitas Daya Patah (<i>Peak Load</i>).....	53
Tabel 4.17	: Hasil Test Homogenitas Daya Patah (<i>Peak Load</i>)	53
Tabel 4.18	: Hasil Pengujian ANOVA Daya Patah (<i>Peak Load</i>)	54
Tabel 4.19	: Hasil Test Normalitas Daya Patah (<i>Final Load</i>)	54

Tabel 4.20	: Hasil Test Homogenitas Daya Patah (<i>Final Load</i>).....	55
Tabel 4.21	: Hasil Pengujian ANOVA Daya Patah (<i>Final Load</i>)	55
Tabel 4.22	: Hasil Test Normalitas Warna (L)	56
Tabel 4.23	: Hasil Test Homogenitas Warna (L).....	56
Tabel 4.24	: Hasil Pengujian ANOVA Warna (L).....	57
Tabel 4.25	: Hasil Test Normalitas Warna (a)	57
Tabel 4.26	: Hasil Test Homogenitas Warna (a)	58
Tabel 4.27	: Hasil Pengujian ANOVA Warna (a)	58
Tabel 4.28	: Hasil Test Normalitas Warna (b).....	58
Tabel 4.29	: Hasil Test Homogenitas Warna (b)	59
Tabel 4.30	: Hasil Pengujian ANOVA Warna (b)	59
Tabel 4.31	: Hasil Pengujian Kruskal Wallis Aktivitas Air (<i>AW</i>)	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir	5
Gambar 2.1 Labu Kuning.....	9
Gambar 2.2 Biji Labu Kuning.....	10
Gambar 2.3 Daun Kelor	12
Gambar 2.4 <i>Snack Bar</i>	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Hasil Ekstrak Kental Daun Kelor.....	40
Gambar 4.2 Hasil Analisis Protein Ekstrak Daun Kelor.....	42
Gambar 4.3 Sediaan <i>Snack Bar</i>	44
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Warna.....	48
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran Rasa.....	49
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran Aroma	49
Gambar 4.7 Hasil Pengukuran Tekstur	50

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
AW	: <i>Water Activity</i>
Ca	: Kalsium
CuSO ₄	: Tembaga (II) Sulfat
DMRT	: <i>Duncan's Multiple Range Test</i>
F1	: Formulasi 1
F2	: Formulasi 2
F3	: Formulasi 3
Fe	: Zat Besi
H	: Hidrogen
Kemenkes RI	: Kementerian Republik Indonesia
KNaC ₄ H ₄ O ₆	: Kalium Natrium Tartrat
Lab SIG	: Laboratorium Saraswati Indo Genetech
Mg	: Magnesium
NaOH	: Natrium Hidroksida
O	: Oksigen
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
SDGs	: <i>Sustainable Development Goals</i>
WHO	: <i>Whorld Health Organization</i>
Zn	: Zink

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Skema Kerja Ekstraksi	109
Lampiran 2	: Skema Kerja Pembuatan Serbuk Daging Labu Kuning	110
Lampiran 3	: Skema Kerja Pengeringan Biji Labu Kuning	110
Lampiran 4	: Skema Kerja Pembuatan <i>Snack Bar</i>	111
Lampiran 5	: Skema Kerja Pembuatan Reagen Biuret.....	112
Lampiran 6	: Skema Kerja Analisis Protein Pada Ekstrak Daun Kelor	113
Lampiran 7	: Susut Pengeringan Ekstrak.....	113
Lampiran 8	: Proses Pembuatan Bahan.....	114
Lampiran 9	: Proses Pembuatan Ekstrak Daun Kelor	116
Lampiran 10	: Pembuatan reagen Biuret.....	117
Lampiran 11	: Pembuatan Sediaan <i>Snack Bar</i>	120
Lampiran 12	: CoA Bahan-Bahan Penelitian.....	122
Lampiran 13	: Hasil Evaluasi Sediaan	125
Lampiran 14	: Hasil Pengujian Kandungan <i>Snack Bar</i>	128
Lampiran 15	: Kuesioner Kesukaan Responden	131
Lampiran 16	: Pengolahan Data Konsumen.....	132
Lampiran 17	: Pengolahan Data Anova	135
Lampiran 18	: Surat Permohonan Izin Penelitian	142
Lampiran 19	: Formulir Pernyataan Selesai Revisi Proposal/Skripsi	143
Lampiran 20	: Surat Persetujuan Pendaftaran Ujian Proposal/Skripsi.....	144

Lampiran 21 : Formulir Bimbingan Skripsi..... 145