

**EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK DAN HEDONIK SEDIAAN
MASKER GEL PEEL OFF EKSTRAK DAUN BIDARA
(*Ziziphus spina-christi* L.)**

KARYA TULIS ILMIAH



**DIAJUKAN OLEH:
SELVIA INDAH KURNIAWATI
1902050294**

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2022

**EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK DAN HEDONIK SEDIAAN
MASKER *GEL PEEL OFF* EKSTRAK DAUN BIDARA
(*Ziziphus spina-christi L.*)**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada Prodi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Mendapatkan
Gelar Ahli Madya Farmasi**

**SELVIA INDAH KURNIAWATI
NIM. 19.02.05.0294**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
TAHUN 2022**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : SELVIA INDAH KURNIAWATI
NIM : 1902050294
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 24 September 2001
INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Proposal yang berjudul “Evaluasi Karakteristik Fisik Dan Hedonik Sediaan Masker *Gel Peel Off* Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Spina-Christi L.*)” adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 02 Agustus 2022
Yang menyatakan



SELVIA INDAH KURNIAWATI
NIM. 19.02.05.0294

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

NAMA : SELVIA INDAH KURNIAWATI

NIM : 19.02.05.0294

JUDUL : EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK DAN HEDONIK
SEDIAAN MASKER *GEL PEEL OFF* EKSTRAK DAUN
BIDARA (*Ziziphus spina-christi L.*)

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Proposal pada
tanggal : 02 Agustus 2022.

Oleh

Mengetahui

Pembimbing I



Diah Indah Kumala Sari, M. Farm
NIDN. 0716039401

Pembimbing II



Apt. Fransisca Dita Mayangsari, M. Farm
NIDN. 0701049302

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Proposal Karya

Tulis Ilmiah Di Program Studi DIII Farmasi Universitas Muhammadiyah

Lamongan

Tanggal: 02 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI

Tanda tangan

Ketua : apt. Elasari Dwi Pratiwi, M. Farm



Anggota :1. Diah Indah Kumala Sari, M. Farm



:2. apt. Fransisca Dita Mayangsari, M. Farm



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Lamongan



Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes.
NIK. 19780821 200601 015

KURIKULUM VITAE

Nama : Selvia Indah Kurniawati
Tempat, Tgl Lahir : Lamongan, 24 September 2001
Alamat Rumah : RT 001 RW 004 Ds. German Kec. Sugio Kab. Lamongan
Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan :

1. TK WIJAYA KUSUMA : Lulus Tahun 2007
2. SD MUHAMMADIYAH SUGIO : Lulus Tahun 2013
3. SMP NEGERI 1 SUGIO : Lulus Tahun 2016
4. SMA NEGERI 1 LAMONGAN : Lulus Tahun 2019
5. Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2019 sampai sekarang 2022.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak penting seberapa lambat kita melaju, selagi kita tidak berhenti. Tidak peduli berapa lama waktu yang ditempuh, namun lihatlah seberapa besar usahamu untuk tidak berhenti dan menyerah dalam mencapainya”

“sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, saya ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah atas segala kurangnya. Sujud syukur saya ucapkan kepada-NYA karena telah menghadirkan orang-orang yang berarti dalam hidupku, yang selalu memberikan do'a, semangat serta dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik, maka dari itu sedikit saya persembahkan kepada :

1. Untuk diriku sendiri yang telah berjuang hingga saat ini, meskipun ini sangat sulit, tapi aku selalu yakin jika Allah adalah maha mengetahui isi hati setiap hambanya.
2. Untuk Ibuku tercinta Lilik mujiati terima kasih atas segala do'a dan pengorbanan yang selalu diberikan, jika tanpa kuatnya bahu dan jerih payah kalian mungkin aku tidak akan bisa menjadi seperti sekarang.
3. Untuk teman-teman semua yang selalu memberi semangat setelah dipatahkan oleh keadaan.

ABSTRAK

Kurniawati, Selvia indah. 2022. **Evaluasi Karakteristik Fisik Dan Hedonik Sediaan Masker *Gel Peel Off* Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi L.*)** Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan. (1) Diah Indah Kumala Sari, M.Farm. (2) apt. Fransisca Dita Mayangsari, M.Farm.

Paparan sinar matahari dapat menyebabkan kerusakan kulit yaitu penuaan pada kulit, yang dapat dicegah dengan produk yang mengandung antioksidan. Daun bidara dipilih sebagai zat aktif karena memiliki kandungan senyawa flavonoid yang berkhasiat sebagai antioksidan, yang dapat diformulasikan sebagai masker *gel peel off*. Masker *gel peel off* merupakan masker *gel* yang praktis dalam penggunaannya, setelah kering masker dapat langsung dilepas. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun bidara dalam masker *gel peel off* terhadap karakteristik fisik dan tingkat kesukaan pada panelis.

Desain penelitian menggunakan metode eksperimental dengan membuat beberapa formula masker *gel peel off*. Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi menggunakan etanol 96%. Kemudian dievaluasi karakteristik fisik uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji waktu mengering dan uji hedonik. Hasil penelitian uji organoleptis pada kontrol berwarna bening tidak beraroma konsistensi kental, pada formula 1 berwarna hijau beraroma khas jeruk konsistensi kental, pada formula 2 berwarna hijau tua beraroma khas jeruk konsistensi sangat kental dan pada formula 3 berwarna hijau tua beraroma khas jeruk konsistensi sangat kental, dapat disimpulkan pada uji organoleptis mengalami perubahan warna dan konsistensi kekentalan. Pada uji homogenitas menunjukkan bahwa kontrol, Formula 1, Formula 2, Formula 3 homogen. Pada uji pH menunjukkan pH pada kontrol: 6,21, formula 1: 4,95, formula 2: 4,87 dan formula 3: 4,82. Pada uji daya sebar menunjukkan penyebaran pada kontrol: 3,5cm, formula 1: 3,5cm, formula 2: 3,5cm dan formula 3: 3cm. Pada uji waktu mengering menunjukkan pada kontrol: 15 menit, formula 1: 18 menit, formula 2: 21 menit dan formula 3: 23 menit. Pada uji hedonik dapat diketahui tingkat kesukaan panelis warna yang paling disukai yaitu pada formula 1 dan formula 2 dan pada tekstur yang paling banyak disukai yaitu pada formula 3.

Kata kunci : Daun Bidara, Karakteristik fisik, Hedonik, Masker *gel peel off*.