# DAFTAR ISI

 **Halaman**

[LEMBAR PERSYARATAN ii](#_Toc66880393)

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii](#_Toc66880394)

[SURAT PERNYATAAN iv](#_Toc66880395)

[ABSTRAK v](#_Toc66880396)

[ABSTRACT vi](#_Toc66880397)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc66880398)

[DAFTAR ISI x](#_Toc66880399)

[DAFTAR TABEL xv](#_Toc66880400)

[DAFTAR GAMBAR xvi](#_Toc66880401)

[DAFTAR LAMPIRAN xvii](#_Toc66880402)

[BAB I](#_Toc66880403) [PENDAHULUAN 1](#_Toc66880404)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc66880405)

[1.2 Rumusan Masalah 2](#_Toc66880406)

[1.3 Hipotesis 2](#_Toc66880407)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc66880408)

[1.5 Manfaat Penelitian 3](#_Toc66880409)

[1.6 Kerangka Fikir Penelitian 4](#_Toc66880410)

[BAB II](#_Toc66880411) [TINJAUAN PUSTAKA 5](#_Toc66880412)

[2.1 Uraian Tumbuhan Melon (*Cucumis melo* L) 5](#_Toc66880413)

[2.1.1 Sistematika tumbuhan melon 5](#_Toc66880414)

[2.1.2 Asal tumbuhan melon 5](#_Toc66880415)

[2.1.3 Morfologi tumbuhan melon 7](#_Toc66880416)

[2.1.4 Khasiat tumbuhan melon 9](#_Toc66880417)

[2.1.5 Kandungan kimia tumbuhan melon 10](#_Toc66880418)

[2.2 Uraian Senyawa Kimia Tumbuhan 10](#_Toc66880419)

[2.2.1 Metabolit primer 10](#_Toc66880420)

[2.2.2 Metabolit sekunder 11](#_Toc66880421)

[2.2.2.1 Alkaloid 11](#_Toc66880422)

[2.2.2.2 Flavonoid 12](#_Toc66880423)

[2.2.2.3 Glikosida 12](#_Toc66880424)

[2.2.2.4 Saponin 13](#_Toc66880425)

[2.2.2.5 Steroida/Triterpenoida 13](#_Toc66880426)

[2.2.2.6 Tanin 15](#_Toc66880427)

[2.3 Kulit 16](#_Toc66880428)

[2.3.1 Anatomi kulit 17](#_Toc66880429)

[2.3.2 Fungsi kulit 20](#_Toc66880430)

[2.3.3 Jenis kulit 22](#_Toc66880431)

[2.4 Kosmetik 23](#_Toc66880432)

[2.4.1 Defenisi kosmetik 23](#_Toc66880433)

[2.4.2 Penggolongan kosmetik 24](#_Toc66880434)

[2.5 *Lotion* 25](#_Toc66880435)

[2.5.1 Defenisi sediaan *lotion* 25](#_Toc66880436)

[2.5.2 Fungsi *lotion* 26](#_Toc66880437)

[2.5.3 Kelebihan dan kekurangan sediaan *lotion* 26](#_Toc66880438)

[2.5.4 Bahan penyusun *lotion* 27](#_Toc66880439)

[BAB III](#_Toc66880440) [METODE PENELITIAN 32](#_Toc66880441)

[3.1 Desain Penelitian 32](#_Toc66880442)

[3.1.1 Variabel bebas 32](#_Toc66880443)

[3.1.2 Variabel terikat 32](#_Toc66880444)

[3.1.3 Parameter 32](#_Toc66880445)

[3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian 32](#_Toc66880446)

[3.3 Alat dan Bahan Penelitian 33](#_Toc66880447)

[3.3.1 Alat penelitian 33](#_Toc66880448)

[3.3.2 Bahan - bahan penelitian 33](#_Toc66880449)

[3.4 Pengambilan dan Determinasi Sampel 33](#_Toc66880450)

[3.4.1 Pengambilan sampel 33](#_Toc66880451)

[3.4.2 Determinasi sampel 33](#_Toc66880452)

[3.5 Prosedur Kerja 34](#_Toc66880453)

[3.5.1 Prosedur pembuatan sampel 34](#_Toc66880454)

[3.6 Pembuatan Larutan Pereaksi 34](#_Toc66880455)

[3.7 Skrining Fitokimia 36](#_Toc66880456)

[3.7.1 Metode pemeriksaan alkaloida 36](#_Toc66880457)

[3.7.2 Metode pemeriksaan flavonoid 37](#_Toc66880458)

[3.7.3 Metode pemeriksaan saponin 37](#_Toc66880459)

[3.7.4 Metode pemeriksaan glikosida 37](#_Toc66880460)

[3.7.5 Metode pemeriksaan tannin 38](#_Toc66880461)

[3.7.6 Metode pemeriksaan steroid/triterpenoid 38](#_Toc66880462)

[3.8 Formula Sediaan *Lotion* 39](#_Toc66880463)

[3.8.1 Formula standart 39](#_Toc66880464)

[3.8.2 Modifikasi formula 39](#_Toc66880465)

[3.8.3 Rancangan formula *lotion* dengan sari endokap buah melon 40](#_Toc66880466)

[3.8.4 Prosedur pembuatan *lotion* 40](#_Toc66880467)

[3.9 Evaluasi Sediaan Pelembab Kulit (*Hand and body Lotion*) 41](#_Toc66880468)

[3.9.1 Uji organoleptis 41](#_Toc66880469)

[3.9.2 Uji homogenitas 41](#_Toc66880470)

[3.9.3 Uji tipe emulsi 41](#_Toc66880471)

[3.9.4 Uji pH 42](#_Toc66880472)

[3.9.5 Uji daya sebar 42](#_Toc66880473)

[3.9.6 Uji sentrifugasi 42](#_Toc66880474)

[3.9.7 Uji viskositas 42](#_Toc66880475)

[3.9.8 Uji iritasi 43](#_Toc66880476)

[3.9.9 Uji kesukaan (*Hedonik test*) 43](#_Toc66880477)

[3.9.10 Uji efektivitas sediaan pelembab kulit 44](#_Toc66880478)

[3.9.11 Uji stabilitas sediaan (*Cycling test*) 45](#_Toc66880479)

[BAB IV](#_Toc66880480) [HASIL DAN PEMBAHASAN 46](#_Toc66880481)

[4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 46](#_Toc66880482)

[4.2 Hasil Penyarian Endokap Buah Melon 46](#_Toc66880483)

[4.3 Hasil Pemeriksaan Skrining Fitokimia 46](#_Toc66880484)

[4.4 Hasil Evaluasi Sediaan *Hand and body lotion* 48](#_Toc66880485)

[4.4.1 Hasil uji organoleptis 48](#_Toc66880486)

[4.4.2 Hasil uji homogenitas 50](#_Toc66880487)

[4.4.3 Hasil uji tipe emulsi 50](#_Toc66880488)

[4.4.4 Hasil uji pH 51](#_Toc66880489)

[4.4.5 Hasil uji daya sebar 52](#_Toc66880490)

[4.4.6 Hasil uji sentrifugasi 52](#_Toc66880491)

[4.4.7 Hasil uji viskositas 53](#_Toc66880492)

[4.4.8 Hasil uji iritasi 54](#_Toc66880493)

[4.4.9 Hasil uji kesukaan (Hedonic test) 55](#_Toc66880494)

[4.4.10 Hasil uji efektivitas sediaan pelembab kulit (*Hand and body lotion*) 57](#_Toc66880495)

[4.4.11 Hasil uji stabilitas (*Cycling test*) 59](#_Toc66880496)

[BAB V](#_Toc66880497) [KESIMPULAN 63](#_Toc66880498)

[5.1 Kesimpulan 63](#_Toc66880499)

[5.2 Saran 63](#_Toc66880500)

[DAFTAR PUSTAKA 64](#_Toc66880501)

[LAMPIRAN 68](#_Toc66880502)

# DAFTAR TABEL

 **Halaman**

[**Tabel 2.1** Syarat mutu pelembab kulit 26](#_Toc66879924)

[**Tabel 3.1** Rancangan formula dasar *lotion* dengan penambahan sari endokap buah melon 40](#_Toc66879925)

[**Tabel 3.2** Parameter kandungan air 44](#_Toc66879926)

[**Tabel 4.1** Hasil Skrining Fitokimia 47](#_Toc66879927)

[**Tabel 4.2** Hasil uji organoleptis *lotion* sari endokap buah melon 49](#_Toc66879928)

[**Tabel 4.3** Hasil uji homogenitas *lotion* sari endokap buah melon 50](#_Toc66879929)

[**Tabel 4.4**  Hasil uji pH *lotion* sari endokap buah melon 51](#_Toc66879930)

[**Tabel 4.5** Hasil uji daya sebar *lotion* sari endokap buah melon 52](#_Toc66879931)

[**Tabel 4.6** Hasil uji viskositas *lotion* sari endokap buah melon 53](#_Toc66879932)

[**Tabel 4.7** Hasil uji iritasi *lotion* sari endokap buah melon 54](#_Toc66879933)

[**Tabel 4.8** Hasil uji hedonik *lotion* sari endokap buah melon 56](#_Toc66879934)

[**Tabel 4.9** Hasil perhitungan kenaikan kadar air rata-rata 58](#_Toc66879935)

[**Tabel 4.10** Hasil uji *cycling test* sediaan *lotion* sari endokap buah melon 59](#_Toc66879936)

# DAFTAR GAMBAR

 **Halaman**

[**Gambar 1.1** Kerangka Fikir Penelitian 4](#_Toc67299993)

[**Gambar 2.1** Endokap buah melon 5](#_Toc67299994)

[**Gambar 2.2** Struktur kimia Alkaloid 11](#_Toc67299995)

[**Gambar 2.3** Struktur kimia Flavonoid 12](#_Toc67299996)

[**Gambar 2.4** Struktur kimia Glikosida 13](#_Toc67299997)

[**Gambar 2.5** Struktur kimia Saponin 13](#_Toc67299998)

[**Gambar 2.6** Struktur kimia Steroid 14](#_Toc67299999)

[**Gambar 2.7** Struktur kimia Triterpenoid 14](#_Toc67300000)

[**Gambar 2.8** Struktur kima Tannin terkondensasi 15](#_Toc67300001)

[**Gambar 2.9** Struktur kimia Tannin terhidrolisis 16](#_Toc67300002)

[**Gambar 2.10** Struktur kulit 17](#_Toc67300003)

[**Gambar 2.11** Struktur kimia Setil alkohol 28](#_Toc67300004)

[**Gambar 2.12**  Stuktur kimia Asam stearat 28](#_Toc67300005)

[**Gambar 2.13** Struktur kimia Tween 80 29](#_Toc67300006)

[**Gambar 2.14**  Struktur kimia Propilen glikol 30](#_Toc67300007)

[**Gambar 2.15**  Struktur kimia Natrium benzoat 31](#_Toc67300008)

[**Gambar 4.1** Histogram peningkatan kadar air sukarelawan setelah penggunaan sediaan *lotion* 58](#_Toc67300009)

# DAFTAR LAMPIRAN

 **Halaman**

[**Lampiran 1.** Hasil identifikasi tumbuhan melon 68](#_Toc66090645)

[**Lampiran 2.** Bagan alir prosedur kerja 69](#_Toc66090646)

[**Lampiran 3.** Bagan alir pembuatan sediaan *lotion* sari endokap buah melon 70](#_Toc66090647)

[**Lampiran 4.** Hasil sari endokap buah melon 71](#_Toc66090648)

[**Lampiran 5.** Hasil skrining fitokimia 72](#_Toc66090649)

[**Lampiran 6.** Hasil sediaan *lotion* 73](#_Toc66090650)

[**Lampiran 7.** Uji organoleptik 74](#_Toc66090651)

[**Lampiran 8.** Uji homogenitas 75](#_Toc66090652)

[**Lampiran 9.** Uji pH 76](#_Toc66090653)

[**Lampiran 10.** Uji tipe emulsi 77](#_Toc66090654)

[**Lampiran 11.** Uji daya sebar 78](#_Toc66090655)

[**Lampiran 12.** Uji sentrifugasi 79](#_Toc66090656)

[**Lampiran 13.** Uji viskositas 80](#_Toc66090657)

[**Lampiran 14.** Uji stabilitas (*Cycling test*) 81](#_Toc66090658)

[**Lampiran 15.** Uji iritasi 82](#_Toc66090659)

[**Lampiran 16.** Uji efektivitas sediaan hand and body lotion 83](#_Toc66090660)

[**Lampiran 17.** Alat-alat yang digunakan 84](#_Toc66090661)

[**Lampiran 18.** Kuisioner uji hedonik warna 86](#_Toc66090662)

[**Lampiran 19.** Perhitungan uji hedonik warna 87](#_Toc66090663)

[**Lampiran 20.** Kuisioner uji hedonik aroma 97](#_Toc66090664)

[**Lampiran 21.** Perhitunga uji hedonik aroma 98](#_Toc66090665)

[**Lampiran 22.** Kuisioner uji hedonik aroma 108](#_Toc66090666)

[**Lampiran 23.** Perhitungan uji hedonik bentuk/konsistensi 109](#_Toc66090667)

[**Lampiran 24.** Kuisioner uji hedonik mudah dioleskan 119](#_Toc66090668)

[**Lampiran 25.** Perhitungan uji hedonik mudah dioleskan 120](#_Toc66090669)

[**Lampiran 26.** Surat pernyataan uji iritasi 130](#_Toc66090670)

[**Lampiran 27.** Surat pernyataan uji kelembaban 131](#_Toc66090671)

[**Lampiran 28.** Data uji kelembaban sebelum dan setelah di*cycling test* 132](#_Toc66090672)

[**Lampiran 29.** Data peningkatan kadar air setelah pemakaian sediaan 135](#_Toc66090673)

[**Lampiran 30.** Perhitungan statistik persen peningkatan kadar air pada sukarelawan/panelis saat menggunakan *lotion* 137](#_Toc66090674)