**DAFTAR ISI**

 **Halaman**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

**SURAT PERNYATAAN**

[*ABSTRACT* i](#_Toc45016362)

ABSTRAK *ii*

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc45016363)

[DAFTAR ISI v](#_Toc45016364)i

[DAFTAR GAMBAR x](#_Toc45016365)i

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc45016366)i

[DAFTAR LAMPIRAN xiii](#_Toc45016367)

[BAB I](#_Toc45016368) [PENDAHULUAN 1](#_Toc45016369)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc45016370)

[1.2 Perumusan Masalah 3](#_Toc45016371)

[1.3 Hipotesis 3](#_Toc45016372)

[1.4 Tujuan Penelitian 4](#_Toc45016373)

[1.5 Manfaat Penelitian 5](#_Toc45016374)

[1.6 Kerangka Pemikiran 6](#_Toc45016375)

[BAB II](#_Toc45016376) [TINJAUAN PUSTAKA 7](#_Toc45016377)

[2.1 Uraian Tanaman Bit 7](#_Toc45016378)

[2.1.1 Morfologi tumbuhan bit 7](#_Toc45016379)

[2.1.2 Kandungan dan khasiat umbi bit 7](#_Toc45016380)

[2.1.3 Sistematika tumbuhan bit 8](#_Toc45016381)

[2.2 Uraian Tanaman Kunyit 8](#_Toc45016382)

[2.2.1 Morfologi tumbuhan kunyit 8](#_Toc45016383)

[2.2.2 Sistematika tumbuhan kunyit 9](#_Toc45016384)

Halaman

[2.2.3 Kandungan kimia dan khasiat rimpang kunyit 9](#_Toc45016385)

[2.3 Uraian Golongan Senyawa Kimia Metabolit Skunder 10](#_Toc45016386)

[2.3.1 Alkaloid 10](#_Toc45016387)

[2.3.2 Flavonoid 11](#_Toc45016388)

[2.3.3 Glikosida 12](#_Toc45016389)

[2.3.4 Saponin 12](#_Toc45016390)

[2.3.5 Tanin 13](#_Toc45016391)

[2.3.6 Steroid dan triterpenoid 14](#_Toc45016393)

[2.4 Kosmetik 15](#_Toc45016394)

[2.4.1 Pengertian kosmetik 15](#_Toc45016395)

[2.4.2 Persyaratan kosmetik 15](#_Toc45016396)

[2.4.3 Penggolongan kosmetik 16](#_Toc45016397)

[2.5 Eye Shadow 18](#_Toc45016398)

[2.6 Komponen utama dalam sediaan *eye shadow* 19](#_Toc45016399)

[2.6.1 Talkum 19](#_Toc45016400)

[2.6.2 Magnesium karbonat 19](#_Toc45016401)

[2.6.3 Zink stearat 19](#_Toc45016402)

[2.6.4 Kaolin 20](#_Toc45016403)

[2.6.5 Pengikat 20](#_Toc45016404)

[2.7 Bahan Pewarna Alami 21](#_Toc45016408)

[2.8 Bahan Pewarna Sintetis 23](#_Toc45016409)

[2.9 Warna 24](#_Toc45016410)

[2.10 Kulit 29](#_Toc45016405)

[2.10.1 Fungsi kulit 30](#_Toc45016406)

[2.10.2 Jenis kulit 31](#_Toc45016407)

Halaman

[BAB III](#_Toc45016411) [METODE PENELITIAN 33](#_Toc45016412)

[3.1 Rancangan Penelitian 33](#_Toc45016413)

[3.1.1 Variabel penelitian 33](#_Toc45016414)

[3.1.2 Parameter penelitian 33](#_Toc45016415)

[3.2 Lokasi dan Jadwal Penelitian 33](#_Toc45016416)

[3.3 Bahan Dan Alat 33](#_Toc45016417)

[3.3.1 Bahan-bahan yang digunakan 33](#_Toc45016418)

[3.3.2 Alat-alat yang digunakan 34](#_Toc45016419)

[3.4 Prosedur Kerja Pengolahan Sampel Umbi Bit dan Rimpang kunyit 34](#_Toc45016420)

[3.4.1 Identifikasi sampel tumbuhan umbi bit dan kunyit 34](#_Toc45016421)

[3.4.2 Pengambilan sampel umbi bit dan rimpang kunyit 34](#_Toc45016422)

[3.4.3 Pembuatan sari umbi bit dan rimpang kunyit 34](#_Toc45016423)

[3.5 Pembuatan Larutan Pereaksi 35](#_Toc45016424)

[3.5.1 Asam klorida 2N 35](#_Toc45016425)

[3.5.2 Asam sulfat 2N 35](#_Toc45016426)

[3.5.3 Besi (III) klorida 1% b/v 35](#_Toc45016427)

[3.5.4 Timbal (II) asetat 0,4 M 35](#_Toc45016428)

[3.5.5 Pereaksi Mayer 36](#_Toc45016429)

[3.5.6 Pereaksi Molisch 36](#_Toc45016430)

[3.5.7 Pereaksi Bouchardat 36](#_Toc45016431)

[3.5.8 Pereaksi Dragendorff 36](#_Toc45016432)

[3.5.9 Pereaksi Liebermann-Bourchard 36](#_Toc45016433)

[3.6 Skrining Fitokimia Sari Umbi Bit Dan Kunyit 36](#_Toc45016434)

[3.6.1 Alkaloid 37](#_Toc45016435)

Halaman

[3.6.2 Flavonoid 38](#_Toc45016436)

[3.6.3 Glikosida 38](#_Toc45016437)

[3.6.4 Saponin 39](#_Toc45016438)

[3.6.5 Steroid/Triterpenoid 40](#_Toc45016439)

[3.6.6 Tannin 40](#_Toc45016440)

[3.7 Pembuatan Sediaan *Eye Shadow Compact Powder* 40](#_Toc45016442)

[3.7.1 Formula standar *eye shadow compact powder* 40](#_Toc45016443)

[3.7.2 Modifikasi formula *eye shadow compact powder* 41](#_Toc45016444)

[3.7.3 Prosedur pembuatan sediaan *eye shadow compact powder* 43](#_Toc45016445)

[3.8 Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan *Eye Shadow compact Powder* 44](#_Toc45016446)

[3.8.1 Uji dispersi warna (homogenitas) 44](#_Toc45016447)

[3.8.2 Uji poles 44](#_Toc45016448)

[3.8.3 Uji stabilitas 44](#_Toc45016449)

[3.8.4 Uji iritasi 45](#_Toc45016450)

[3.8.5 Uji kesukaan (*hedonic test*) 45](#_Toc45016451)

[BAB IV](#_Toc45016452) [HASIL DAN PEMBAHASAN 47](#_Toc45016453)

[4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan Bit dan Kunyit 47](#_Toc45016454)

[4.2 Hasil Skrining Fitokimia Umbi Bit dan Kunyit 47](#_Toc45016455)

[4.3 Hasil Formulasi Sediaan *Eye Shadow Compact Powder* 48](#_Toc45016456)

[4.4 Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik *Eye Shadow Compact Powder* 48](#_Toc45016457)

[4.4.1 Hasil uji dispersi warna 48](#_Toc45016458)

[4.4.2 Hasil uji poles 48](#_Toc45016459)

Halaman

[4.4.3 Hasil uji stabilitas *eye shadow compact powder* 49](#_Toc45016460)

[4.4.4 Hasil pemeriksaan uji iritasi 51](#_Toc45016461)

[4.4.5 Hasil uji kesukaan (*hedonic test*) 52](#_Toc45016462)

[BAB V](#_Toc45016463) [KESIMPULAN DAN SARAN 55](#_Toc45016464)

[5.1 Kesimpulan 55](#_Toc45016465)

[5.2 Saran 55](#_Toc45016466)

[DAFTAR PUSTAKA 56](#_Toc45016467)

[LAMPIRAN 58](#_Toc45016468)

# DAFTAR GAMBAR

 **Halaman**

[**Gambar 2.1** Umbi bit 7](#_Toc45015498)

[**Gambar 2.2** Rimpang kunyit 9](#_Toc45015499)

[**Gambar 2.3** a. Contoh struktur alkaloid non heterosiklis (capcaisin), b. Contoh struktur alkaloid heterosiklis (piperine) 11](#_Toc45015500)

[**Gambar 2.4** Struktur dasar flavonoid 11](#_Toc45015501)

[**Gambar 2.5** Contoh Struktur Glikosida 12](#_Toc45015502)

[**Gambar 2.6** Contoh struktur saponin 13](#_Toc45015503)

[**Gambar 2.7** Contoh struktur tanin terhidrolisis (galotanin) 14](#_Toc45015504)

[**Gambar 2.8** a. Struktur dasar steroid, b. Contoh struktur triterpenoid (skualen) 14](#_Toc45015506)

[**Gambar 2.9** Struktur kurkumin 22](#_Toc45015507)

[**Gambar 2.10** Struktur betasianin 23](#_Toc45015508)

[**Gambar 2.11** Warna pertama, dalam lingkaran warna Brewster 24](#_Toc45015509)

[**Gambar 2.12** Warna kedua, dalam lingkaran warna Brewster 25](#_Toc45015510)

[**Gambar 2.13** Penciptaan warna kedua 25](#_Toc45015511)

[**Gambar 2.14** Enam warna pokok (*the six standard colors*) 26](#_Toc45015512)

[**Gambar 2.15** Warna antara, dalam lingkaran warna Brewster 27](#_Toc45015513)

[**Gambar 2.16** Lingkaran warna Brewster 27](#_Toc45015514)

[**Gambar 2.17** Warna ketiga (*tertiary colors*) 28](#_Toc45015515)

[**Gambar 2.18** Warna keempat (*quarternary colors*) 29](#_Toc45015516)

# DAFTAR TABEL

 **Halaman**

[**Tabel 2.1** Daftar zat pewarna yang dilarang penggunannya 23](#_Toc45016004)

[**Tabel 3.1** Rancangan formula sediaan *Eye shadow compact powder* 43](#_Toc45016005)

[**Tabel 4.1** Hasil skrining fitokimia umbi bit dan rimpang kunyit 47](#_Toc45016006)

[**Tabel 4.2** Hasil uji stabilitas sediaan *eye shadow compact powder* 49](#_Toc45016007)

[**Tabel 4.3** Hasil uji iritasi sediaan *eye shadow compact powder*](#_Toc45016008) 51

[**Tabel 4.4** Rekapitulasi hasil perhitungan uji nilai kesukaan tiap formula *eye shadow compact powder* 52](#_Toc45016009)

# DAFTAR LAMPIRAN

 **Halaman**

[**Lampiran 1.** Hasil identifikasi tumbuhan umbi bit 58](#_Toc45010253)

[**Lampiran 2.** Hasil identifikasi tumbuhaan rimpang kunyit 59](#_Toc45010254)

[**Lampiran 3.** Bagan alir pembuatan *eye shadow compact powder* 60](#_Toc45010255)

[**Lampiran 4.** Umbi bit dan rimpang kunyit 61](#_Toc45010256)

[**Lampiran 5.** Sediaan *eye shadow compact powder* 62](#_Toc45010257)

[**Lampiran 6.** Format surat pernyataan untuk uji iritasi 63](#_Toc45010258)

[**Lampiran 7.** Lembar kuisener uji *hedonic test* 65](#_Toc45010259)

[**Lampiran 8.** Hasil perhitungan uji kesukaan warna 67](#_Toc45010260)

[**Lampiran 9.** Data uji kesukaan (*hedonic test*) pada warna 69](#_Toc45010261)

[**Lampiran 10.** Data hasil uji kesukaan (*hedonic test*) pada bentuk 70](#_Toc45010262)

[**Lampiran 11.** Data hasil uji kesukaan (*hedonic test*) pada aroma 71](#_Toc45010263)