**DAFTAR ISI**

Halaman

**Lembar Persetujuan i**

**Lembar Pernyataan ii**

**Abstrak iii**

**Abstract iv**

**Kata Pengantar v**

**Daftar Isi viii**

**Daftar Tabel xii**

**Daftar Gambar xiii**

**Daftar Lampiran xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 3
  3. Hipotesis 3
  4. Tujuan Penelitian 4
  5. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

2.1 Uraian Tumbuhan 5

2.1.1 Kacang tanah 5

2.1.2 Asal tumbuhan kacang tanah 6

2.1.3 Morfologi tumbuhan kacang tanah 6

2.2 Kulit Ari Kacang Tanah 8

2.2.1 Khasiat kacang tanah 8

2.2.2 Kandungan kulit ari kacang tanah 9

2.3 Karakterisasi Simplisia 9

2.4 Kulit 10

2.4.1 Anatomi kulit 11

2.4.2 Fungsi kulit 14

2.4.3 Masalah pada kulit 16

2.5 Sediaan Kosmetik 17

Halaman

2.5.1 Penggolongan kosmetik 17

2.5.2 Tujuan penggunaan kosmetik 19

2.6 *Body Scrub* 19

2.7 Krim 20

2.7.1 Penggolongan sediaan krim 21

2.7.2 Keuntungan dan kerugian sediaan krim 22

2.7.3 Komposisi krim *Body scrub* 23

2.8 Evaluasi Sediaan *Body Scrub*  26

2.9 *Skyn Analyzer* 28

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 30**

3.1 Alat 30

3.2 Bahan 30

3.3 Pengambilan dan Pengolahan Sampel 30

3.3.1 Identifikasi sampel 30

3.3.2 Pengambilan sampel 30

3.3.3 Pengolahan sampel 30

3.4 Pembuatan Larutan Pereaksi 31

3.4.1 Larutan pereaksi Asam klorida 2N 31

3.4.2 Larutan pereaksi Natrium hidroksida 31

3.4.3 Larutan pereaksi Bouchardat 31

3.4.4 Larutan pereaksi Dragendrof 31

3.4.5 Larutan pereaksi Molish 32

3.4.6 Larutan pereaksi Besi (III) klorida 1% 32

3.4.7 Larutan pereaksi Timbal (III) asetat 0,4 M 32

3.4.8 Larutan pereaksi Timbal (III) asetat 0,4 M 32

* + 1. 3.4.9 Larutan pereaksi Lieberman-Bouchardat 32

3.5 Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 32

3.5.1 Penetapan kadar air 32

3.5.2 Penetapan kadar sari larut air 33

3.5.3 Penetapan kadar sari larut etanol 34

3.5.4 Penetapan kadar abu total 34

3.5.5 Penetapan kadar abu tidak larut asam 35

Halaman

3.6 Skrining Fitokimia 35

3.6.1 Pemeriksaan alkaloid 35

3.6.2 Pemeriksaan flavonoid 36

3.6.3 Pemeriksaan saponin 36

3.6.4 Pemeriksaan tanin 36

3.6.5 Pemeriksaan glikosida 36

3.6.6 Pemeriksaan steroid/triterpenoid 37

3.7 Pembuatan granul serbuk kulit ari kacang tanah 37

3.8 Rancanagan formula 38

3.8.1 Formula dasar krim *body scrub* 38

3.8.2 Cara pembuatan krim *body scrub* 39

3.9 Pemeriksaan mutu fisik sediaan 39

3.9.1 Uji homogenitas 39

3.9.2 Penentuan tipe emulsi 40

3.9.3 Uji *pH* sediaan 40

3.9.4 Uji organoleptis 40

3.9.5 Uji *cycling test* 41

3.10 Uji iritasi terhadap sukarelawan 41

3.11 Pengujian aktivitas eksfoliator 41

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43**

4.1 Hasil identifikasi tumbuhan 43

4.2 Hasil pemeriksaan karakterisasi simplisia 43

4.3 Hasil pemeriksaan skrining fitokimia 44

4.4 Hasil evaluasi mutu fisik sediaan 46

4.4.1 Hasil pengamatan homogenitas 46

4.4.2 Hasil penentuan tipe emulsi 47

4.4.3 Hasil pengukuran *pH* 48

4.4.4 Hasil pengamatan organoleptis 48

4.5 Hasil pengamatan *cycling test* 49

4.6 Hasil uji iritasi terhadap kulit sukarelawan 50

4.7 Hasil pengujian aktifitas eksfoliator 51

Halaman

4.7.1 Kelembaban (*moisture*) 51

4.7.2 Elastisitas kulit (*Elasticity*) 54

4.7.3 Kecerahan (*Pigment*) 56

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 60**

5.1 Kesimpulan 60

5.2 Saran 61

**DAFTAR PUSTAKA 62**

**LAMPIRAN 65**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 2.1.** Penggunaan propilenglikol 25

**Tabel 2.2** Penggunaan polisorbat 25

**Tabel 2.3** Parameter hasil pengukuran *skyn analyzer* 29

**Tabel 3.1** Rancangan formula 38

**Tabel 4.1** Hasil pemeriksaan karakteristik simplisia 43

**Tabel 4.2** Hasil skrining fitokimia 45

**Tabel 4.3** Data pengamatan homogenitas 46

**Tabel 4.4** Data penentuan tipe emulsi 47

**Tabel 4.5** Data hasil pengukuran *pH* 48

**Tabel 4.6** Data pengamatan organoleptis 49

**Tabel 4.7** Hasil pengamatan *cycling test* 49

**Tabel 4.8** Hasil uji iritasi terhadap kulit sukarelawan50

**Tabel 4.9** Hasil pengukuran kelembaban *(moisture)* 51

**Tabel 4.10** Hasil pengukuran elastisitas (*elasticity)* 54

**Tabel 4.11** Hasil pengukuran *pigment* 57

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Kacang tanah 5

**Gambar 2.2** Anatomi kulit 11

**Gambar 4.1** Grafik pengaruh pemakaian krim *bocy scrub* granul kulit ari

biji kacang tanah *(Arachis hypogaea* L*).*terhadap kelembaban

kulit 53

**Gambar 4.2** Grafik pengaruh pemakaiankrim *body scrub* granul kulit ari

biji kacang tanah *(Arachis hypogaea* L*).*terhadap

elastisitas kulit55

**Gambar 4.3** Grafik pengaruh pemakaian krim *body scrup* granul kulit ari

biji kacang tanah *(Arachis hypogaea* L*).*terhadap

*pigment* kulit 58

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Surat keterangan uji identifikasi sampel 65

**Lampiran 2.** Gambar bahan dan alat penelitian 66

**Lampiran 3**. Bagan alir prosedur kerja 71

**Lampiran 4**. Pembuatan granul serbuk kulit ari kacang tanah 72

**Lampiran 5**. Bagan alir pembuatan krim *body scrub* GKABKT *(Arachis hypogeae* L*.)* 73

**Lampiran 6**. Perhitungan randemen simplisia dan karakterisasi simplisia 74

**Lampiran 7.** Hasil skrining fitokimia 77

**Lampiran 8.** Sediaan krim *body scrub* GKABKT

*(Arachis hypogeae* L.*)* dengan berbagai konsentrasi 78

**Lampiran 9.** Hasil uji homogenitas terhadap sediaan krim *body scrub*

GKABKT *(Arachis hypogeae* L*.)* dengan

berbagai konsentrasi 79

**Lampiran 10.** Hasil uji tipe emulsi terhadap sediaan krim *body scrub*

GKABKT *(Arachis hypogeae* L.*)* dengan berbagai

konsentrasi. 80

**Lampiran 11.** Hasil uji pH terhadap sediaan krim *body scrub* GKABKT

*(Arachis hypogeae* L.*)* dengan berbagai konsentrasi. 81

**Lampiran 12.** Hasil uji organoleptis dan stabilitas terhadap sediaan krim

*body scrub* GKABKT *(Arachis hypogeae L.)*

dengan berbagai konsentrasi. 82

**Lampiran 13.** Hasil uji iritasi terhadap sediaan krim *body scrub* GKABKT

*(Arachis hypogeae* L.*)* dengan berbagai konsentrasi 83

**Lampiran 14.** Surat penyataan persetujuan *(informed consent) 84*

**Lampiran 15.** Hasil *skyn analyzer* 85

**Lampiran 16.** Data hasil pengukuran *skyn analyzer* 88

**Lampiran 17.**  Data hasil uji statistik 91