**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB I PENDAHULUAN** 1

* 1. Latar belakang 1
  2. Rumusan masalah 2
  3. Hipotesis 3
  4. Tujuan Penelitian 3
  5. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Uraian Tumbuhan 5
     1. Habitat dan daerah tumbuh kulit salak 5
     2. Khasiat tumbuhan kulit salak 6
     3. Sistematika tumbuhan 6
     4. Kandungan kimia buah salak 7
  2. Simplisia .. 7
  3. Ekstraksi 9
  4. Golongan senyawa metabolit skunder Tumbuhan 12
     1. Alkaloida 12
     2. Flavonoida 13
     3. Saponin 14
     4. Tanin 14
     5. Steroida / Triterpenoida 14
  5. Kulit 15
     1. Struktur kulit manusia 15
     2. Fungsi kulit 16
  6. Uraian Bahan 17
  7. Sediaan Krim 19
     1. Kualitas Dasar Krim 19
     2. Penggolongan Krim 20
     3. Kelebihan dan Kekurangan Krim 20
     4. Stabilitas Sediaan Krim 21
  8. Penuaan 23
     1. Proses terjadinya penuaan dini 25
     2. Pencegahaan Penuaan Dini 25
     3. Antioksidan 26
     4. Radikal bebas 27
  9. *Anti aging* 27
     1. *Skin analyzer* 28

**BAB III METODE PENELITIAN** 30

* 1. Desain Penelitian 30
  2. Lokasi Penelitian 30
  3. Waktu Penelitian 30
  4. Alat dan Bahan 30
     1. Alat - alat 30
     2. Bahan - bahan 31
     3. Sukarelawan yang digunakan 31
  5. Penyiapan Sampel 31
     1. Pengambilan Kulit Buah Salak 31
     2. Identifikasi Sampel 32
  6. Pembuatan Simplisia 32
     1. Pemerikasaan Makroskopik 32
     2. Penetapa Kadar Air Simplisia 32
  7. Pembuatan Larutan Pereaksi 32
     1. Larutan Pereaksi Asam Sulfat 2 N 33
     2. Larutan Pereaksi Asam Klorida 34
     3. Larutan Pereaksi Bourchardat 34
     4. Larutan Pereaksi besi (III) K;orida 1% 34
     5. Larutan Pereaksi Dragendroff 34
     6. Larutan Pereaksi Mayer 34
     7. Larutan Molish 34
     8. Larutan Pereaksi timbal (II) asetat 0,4 M 35
  8. Skrining Fitokimia 35
     1. Alkaloida 35
     2. Flavonoid 36
     3. Saponin 36
     4. Tanin 36
     5. Glikosida 37
     6. Steroid/triterpenoida................................................................. 37
  9. Formasi Sediaan Kriim 38
     1. Formula Standar Krim m/a (young, 1972) 38
     2. Formula Dasar Krim (young, 1972) Modifikasi 38
     3. Pembuatan Dasar Krim 39
     4. Pembuatan Sediaan Krim Anti-Aging 40
     5. Cara Pembuatan Sediaan Krim Anti-Aging 40
  10. Evaluasi Mutu Fisik Sediaan 41
      1. Penguji Homogenitas 41
      2. Pengamatan Stabilitas Sediaan 41
      3. Pengukuran pH Sediaan 41
      4. Penentuan Tipe Emulsi Sediaan 41
      5. Uji Iritasi Terhadap Kulit Sukarelawan 42
  11. Pengujian Efektivitasa Anti-Aging 42

**BAB IV Hasil dan Pembahasan 44**

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan Kulit Buah Salak 44
  2. Hasil Pembuatan Simplisia dan Ekstrak 44
  3. Hasil dari Pemeriksaan Makroskopik 44
  4. Hasil Uji Karakterisasi Simplisia Kulit Buah Salak 44
  5. Hasil Uji Skrining Fitokimia Kulit Buah Salak 45
  6. Hasil Evaluasi Sediaan Krim 47
     1. Hasil Pemeriksaan Homogenitas 47
     2. Hasil Pengukuran pH Sediaan 48
     3. Penentuan Tipe Emulsi 48
     4. Hasil Pengamatan Stabilitas Sediaan 49
  7. Hasil Uji Iritasi Terhadap Kulit Sukarelawan 51
  8. Hasil Pengujian Aktivitas Anti-Aging 52
     1. Kadar Air 52
     2. Uji Kehalusan (*Evanness*) 53
     3. Uji Kebesaran Pori (*Pore*) 55
     4. Uji Pengukuran Jumlah Noda (*Spot*) 57
     5. Uji Pengurangan Keriput (*Wrinkle*) 5

**BAB V Kesimpulan 61**

* 1. Kesimpulan 61
  2. Saran 61

**DAFTAR PUSTAKA 62**