**DAFTAR ISI**

Halaman

[**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI i**](#_Toc104971419)

[**SURAT PERNYATAAN ii**](#_Toc104971420)

[**ABSTRAK iii**](#_Toc104971421)

[**ABSTRACT iv**](#_Toc104971422)

[**KATA PENGANTAR v**](#_Toc104971423)

[**DAFTAR ISI viii**](#_Toc104971424)

[**DAFTAR GAMBAR xii**](#_Toc104971425)

[**DAFTAR TABEL xiii**](#_Toc104971426)

[**DAFTAR LAMPIRAN xiv**](#_Toc104971427)

# BAB I PENDAHULUAN 1

# Latar Belakang 1

# Perumusan Masalah Penelitian 3

# Hipotesis Penelitian 3

# Tujuan Penelitian 3

# Manfaat Penelitian 4

# Kerangka Fikir Penelitian 5

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

1. 1. Tanaman Salam 6
      1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Salam 7
      2. Nama Daerah Tanaman Salam 8
      3. Kandungan Senyawa Daun Salam 8
   2. Ekstraksi 10
      1. Simplisia Daun Salam 12
      2. Jenis-jenis Ekstraksi 14
      3. Ekstrak 17
   3. Pasta Gigi Gel 17
      1. Fungsi Pasta Gigi 18
      2. Komponen Pasta Gigi Gel 18
      3. Macam-macam Evaluasi Pasta Gigi Gel 18
   4. Bakteri *Streptococcus mutans* 20
      1. Klarifikasi Bakteri *Streptococcus Mutans* 21
      2. Karakteristik dan Morfologi Bakteri *Streptococcus mutans* 22
      3. Patogenesis Bakteri *Streptococcus mutans* 23
   5. Antibakteri 24
      1. Daya Kerja Aktivitas Antibakteri 24
      2. Metode Difusi Agar (Cakram) 26

# BAB III METODE PENELITIAN 27

* 1. Jenis dan Rancangan Penelitian 27
     1. Variabel 27
     2. Parameter Penelitian 27
  2. Lokasi dan Waktu Penelitian 28
  3. Alat dan Bahan Penelitian 28
     1. Alat 28
     2. Bahan 28
  4. Pengumpulan dan Pengolahan Sampel Daun Salam 28
     1. Pengambilan Sampel 28
     2. Identifikasi Tumbuhan 29
     3. Pembuatan Serbuk Simplisia Daun Salam 29
     4. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Salam 29
  5. Pembuatan Larutan Preaksi 30
     1. Larutan Preaksi Mayer 30
     2. Larutan Pereaksi Dragendroff 30
     3. Larutan Pereaksi Bouchardat 30
  6. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Salam 30
     1. Pemeriksaan Alkaloid 30
     2. Pemeriksaan Flavonoid 31
     3. Pemeriksaan Saponin 32
     4. Pemeriksaan Tanin 32
     5. Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid 32
  7. Karakterisasi Daun Salam dan Serbuk Simplisia Daun Salam 32
     1. Pemeriksaan Makroskopik Daun Salam dan Simplisia Daun Salam 33
     2. Penjenuhan Toluen 33
     3. Penetapan Kadar Air 33
     4. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 34
     5. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol 34
     6. Penetapan Kadar Abu Total 34
     7. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam 35
  8. Formulasi Pembuatan Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 35
  9. Evaluasi Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 36
     1. Uji Organoleptik 36
     2. Uji Homogenitas 36
     3. Uji Ph 36
     4. Uji Daya Sebar 37
     5. Uji Pembentukan Busa 37
  10. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 37
      1. Sumber Isolat 37
      2. Sterilisasi Alat Dan Bahan 37
      3. Penyiapan Media 38
      4. Penyiapan Larutan Standard McFarland 0,5 38
      5. Peremajaan Bakteri 38
      6. Penyiapan Suspensi Bakteri 39
      7. Uji Aktivitas Antibakteri 39
  11. Analisis Data 40

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 41
  2. Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Salam 41
  3. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Salam 41
  4. Hasil Karakterisasi Daun Salam dan Simplisia Daun Salam 43
     1. Hasil Pemeriksaan Daun Salam dan Simplisia Daun Salam Secara Makroskopik 43
     2. Hasil Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Salam 44
  5. Hasil Evaluasi Sediaan 46
     1. Hasil Uji Organoleptik Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 46
     2. Hasil Uji Homogenitas Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 47
     3. Hasil Uji pH Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 48
     4. Hasil Uji Daya Sebar Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 50
     5. Hasil Uji Pembentukan Busa Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 51
  6. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Daun Salam Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* 53
  7. Hasil Analisis Data 58

# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 59

# Kesimpulan 59

# Saran 59

# DAFTAR PUSTAKA 60

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 1.1** Kerangka Fikir Penelitian 5

**Gambar 2.1** Daun Salam 7

# Gambar 2.2 Bakteri *Streptococcus mutans* 22

# Gambar 4.1 Grafik Rata-rata Diameter Hambatan Antibakteri Formulasi Sediaan Pasta Gigig Gel Ekstrak Daun Salam 54

**DAFTAR TABEL**

Halaman

# Tabel 3.1 Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 35

# Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Salam 41

# Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Makroskopis Daun Salam dan Simplisia Daun Salam 43

# Tabel 4.3 Karakterisasi Simplisia Daun Salam 44

# Tabel 4.4 Hasil Organoleptik Sediaan Pasta Gigi Gel 46

# Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 47

# Tabel 4.6 Hasil uji pH Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 48

# Tabel 4.7 Uji Daya Sebar Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 50

# Tabel 4.8 Hasil Pembentukan Busa Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 51

# Tabel 4.9 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam Pada Bakteri *Straptococcus mutans* 53

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

# Lampiran 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 64

# Lampiran 2. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Salam 65

**Lampiran 3.** Hasil pengukuran daun salam dan bentuk daun salam yang dilihat secara makrokopis 66

# Lampiran 4. Hasil Skrining fitokimia 67

# Lampiran 5. Penimbangan bahan dan ekstrak daun salam 68

# Lampiran 6. Hasil Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 69

# Lampiran 7. Uji pH dan uji tinggi busa pasta gigi ekstrak daun salam dan daya sebar pasta gigi 70

# 

# Lampiran 8. Uji Daya Sebar Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Salam 71

Lampiran 9. Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap bakteri *Straptococcus mutans* 73

# Lampiran 10. Perhitungan Karakteristik Simplisia 74

# Lampiran 11. Bagan Alir Prosedur Kerja 77

# Lampiran 12. Cara Kerja Skematis Pembuatan Ekstrak daun salam 78

# Lampiran 13. Cara Kerja Skematis Pembuatan Ekstrak Pasta Gigi Gel Daun Salam 79

# Lampiran 14. Hasil Analisi Data 80