**DAFTAR ISI**

Halaman

**LEMBAR PERSYARATAN i**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR. vi**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN ivx**

**BAB I PENDAHULUAN. 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA. 6**

* 1. Daun Seledri. 6
     1. Sistematika Tanaman Daun Seledri. 6
     2. Morfologi Tanaman Daun Seledri. 7
     3. Nama Daerah Tanaman daun Seledri. 8
     4. Kandungan Kimia Tanaman Daun Seledri. 9
     5. Khasiat Tanaman Daun Seledri. 9
  2. Fitokimia. 10
  3. Tujuan Fitokimia 10
     1. Flavonoid. 10
     2. Saponin 12
     3. Tanin. 13
  4. Pengertian Ekstrak. 15
  5. Ekstraksi 16
  6. Metode Ekstraksi 16
     1. Ekstraksi Secara Dingin. 16
        1. Maserasi. 17
        2. Perkolasi. 17
     2. Ekstraksi Cara Panas. 17
        1. Soxhletasi. 17
        2. Refluks. 17
        3. Destilasi Uap. 17
        4. Digesti. 18
        5. Infusa. 18
        6. Dekokta. 20
  7. Bakteri. 20
     1. Karakter bakteri. 21
     2. Perbedaan bakteri gram positif dan gram negatif 23
     3. Macam – macam pewarna bakteri 24
     4. Jenis Bakteri 25
     5. Uji daya hambat antibakteri 27

2.7.5.1 Metode Difusi Cakram 27

2.7.5.2 Metode Difusi Sumuran 29

**BAB III METODE PENELITIAN...............................................................** 31

* 1. Rencana Penelitian. 31
     1. Variabel Penelitian. 31
     2. Parameter Penelitian. 31
  2. Jadwal Dan Lokasi Penelitian. 31
     1. Jadwal Penelitian. 31
     2. Lokasi Penelitian. 31
  3. Bahan. 32
  4. Peralatan. 32
  5. Prosedur Penelitian Dan Pengumpulan Data. 32
     1. Pengumpulan Tanaman 32
     2. Determinasi Tanaman. 32
  6. Pembuatan Larutan Pereaksi...............................................................32
     1. Pereaksi Asam Klorida 2 N. 32
     2. Pereaksi Besi (III) klorida 1 %. 33
     3. Pereaksi Bouchardat. 33
     4. Pereaksi Dragendorff. 33
     5. Pereaksi Mayer. 33

3.7 Skrining Fitokimia. 33

3.7.1 Uji Alkaloid. 33

3.7.2 Uji Flavonoid 34

3.7.3 Uji Saponin. 34

* + 1. UjiTanin 34

3.8 Pengolahan sampel 34

3.8.1 Pembuatan sari daun seledri 35

3.8.2 Pembuatan infusa daun seledri 35

3.8.3 Pembuatan rebusan daun seledri 35

3**.** 9 Uji aktifitas Antibakteri 35

3**.** 9 .1 Sterilisasi 35

3**.** 9.2 Media MHA (Mueller Hinton Agar) 35

3**.** 9.3 Pembuatan Medium Agar Miring 36

* + 1. Inokulasi Bakteri pada Media Agar Miring. 36
    2. Pembuatan Standar. Kekeruhan Larutan Mc Farland 36
    3. Pembuatan Bakteri Suspensi Uji. 36
    4. Uji Antibakteri dengan Metode Difusi 36

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN. 38**

* 1. Identifikasi Tanaman. 38
  2. Hasil Pengolahan sari, infusa dan rebusan daun Seledri 38
  3. Pemeriksaan Makroskopik. 38

4.4 Skrining Fitokimia daun seledri. 39

4.5 Uji Daya Antibakteri. 39

4.6 Uji Antibakteri. 40

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**........................................................ **44**

* 1. Kesimpulan. 44
  2. Saran. 44

**DAFTAR PUSTAKA**. 45

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 4.1** Hasil Skrining Fitokimia Daun Seledri............................................ 39

**Tabel 4.2** Hasil pengukuran zona hambat sari, infusa dan rebusan daun

seledri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* ............................... 41

**Tabel 4.3** Hasil analisis variansi dengan metode spss diameter daya hambat

daun seledri terhadap *Streptococcus mutans*................................... 43

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Daun Seledri. 6

**Gambar 2.2** Bakteri Streptococcus Mutans. 25

**Gambar 4.1** Grafik persentase zona hambat sari, infusa dan rebusan daun

Seledri terhadap *Streptococcus mutans*...................................... 41

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1** Hasil Determinasi Tanaman 48

**Lampiran 2** Bagan Alir Penelitian. 49

**Lampiran 3** Identifikasi Metabolit Sekunder Simplisia daun Seledri 50

**Lampiran** **4** Hasil Uji Antibakteri Sari, Infusa dan Rebusan daun Seledri

terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*............................ 51