# DAFTAR ISI

 Halaman

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI i](#_Toc51523698)

[SURAT PERNYATAAN ii](#_Toc51523699)

[ABSTRACT iii](#_Toc51523700)

[ABSTRAK iv](#_Toc51523701)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc51523702)

[DAFTAR ISI viii](#_Toc51523703)

[DAFTAR TABEL xii](#_Toc51523704)

[DAFTAR GAMBAR xiii](#_Toc51523705)

[DAFTAR LAMPIRAN xiv](#_Toc51523706)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc51523707)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc51523708)

[1.2 Rumusan Masalah Penelitian 3](#_Toc51523709)

[1.3 Hipotesis Penelitian 4](#_Toc51523710)

[1.4 Tujuan Penelitian 4](#_Toc51523711)

[1.5 Manfaat Penelitian 5](#_Toc51523712)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 6](#_Toc51523713)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7](#_Toc51523714)

[2.1 Uraian Tumbuhan Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) 7](#_Toc51523715)

[2.1.1 Sistematika tumbuhan kecombrang 8](#_Toc51523716)

[2.1.2 Nama daerah tumbuhan kecombrang 8](#_Toc51523717)

[2.1.3 Kandungan senyawa kimia kecombrang 8](#_Toc51523718)

[2.1.3 Manfaat tanaman kecombrang 9](#_Toc51523719)

[2.2 Skrining Fitokimia 9](#_Toc51523720)

[2.2.1 Alkaloid 9](#_Toc51523721)

[2.2.2 Flavonoid 11](#_Toc51523722)

[2.2.3 Glikosida 12](#_Toc51523723)

[2.2.4 Saponin 13](#_Toc51523724)

[2.2.5 Steroid / Triterpenoid 14](#_Toc51523725)

[2.2.6 Tanin 15](#_Toc51523726)

[2.2.7 Minyak atsiri 16](#_Toc51523727)

[2.3 Mulut 18](#_Toc51523728)

[2.3.1 Gangguan mulut terdiri dari : 19](#_Toc51523729)

[2.4 Uraian bakteri 21](#_Toc51523730)

 Halaman

[2.4.1 Morfologi bakteri 21](#_Toc51523731)

[2.4.2 Anatomi bakteri 24](#_Toc51523732)

[2.4.3 Pertumbuhan bakteri 26](#_Toc51523733)

[2.4.4 Tahap-tahap pertumbuhan bakteri 30](#_Toc51523734)

[2.4.5 Media pertumbuhan bakteri 31](#_Toc51523735)

[2.4.6 Bakteri Gram positif dan Gram negatif 32](#_Toc51523736)

[2.4.5 Pengecatan bakteri 34](#_Toc51523737)

[2.4.6 Bakteri *Streptococcus mutans* 38](#_Toc51523738)

[2.5 Pengujian Aktivitas Antibakteri 39](#_Toc51523739)

[2.6 Uji Angka Lempeng Total 41](#_Toc51523740)

[2.7 Larutan 42](#_Toc51523741)

[2.7.1 Sediaan *mouthwash* 42](#_Toc51523742)

[BAB III METODE PENELITIAN 45](#_Toc51523743)

[3.1 Rancangan Penelitian 45](#_Toc51523744)

[3.1.1 Variabel penelitian 45](#_Toc51523745)

[3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian 45](#_Toc51523746)

[3.3 Bahan-Bahan yang Digunakan 46](#_Toc51523747)

[3.4 Alat-Alat yang Digunakan 46](#_Toc51523748)

[3.5 Identifikasi, Pengumpulan Bahan Tumbuhan 46](#_Toc51523749)

[3.5.1 Identifikasi tumbuhan 46](#_Toc51523750)

[3.5.2 Pengumpulan bahan tumbuhan 46](#_Toc51523751)

[3.6 Pembuatan Larutan Pereaksi 47](#_Toc51523752)

[3.6.1 Larutan pereaksi Bouchardat 47](#_Toc51523753)

[3.6.2 Larutan pereaksi Dragendroff 47](#_Toc51523754)

[3.6.3 Larutan pereaksi Mayer 47](#_Toc51523755)

[3.6.4 Larutan pereaksi Liebermann-Bouchard 47](#_Toc51523756)

[3.6.5 Larutan pereaksi asam klorida 2 N 47](#_Toc51523757)

[3.6.6 Larutan pereaksi asam sulfat 2 N 48](#_Toc51523758)

[3.6.7 Larutan pereaksi natrium hidroksida 48](#_Toc51523759)

[3.6.8 Larutan pereaksi Molish 48](#_Toc51523760)

[3.7 Pembuatan Sari Batang Kecombrang 48](#_Toc51523761)

[3.8 Skrining Fitokimia 48](#_Toc51523762)

[3.8.1 Pemeriksaan alkaloid 48](#_Toc51523763)

[3.8.2 Pemeriksaan flavonoid 49](#_Toc51523764)

 Halaman

[3.8.3 Pemeriksaan Steroid/triterpenoid 50](#_Toc51523765)

[3.8.4 Pemeriksaan tannin 50](#_Toc51523766)

[3.8.5 Pemeriksaan glikosida 50](#_Toc51523767)

[3.8.6 Pemeriksaan minyak atsiri 51](#_Toc51523768)

[3.8.7 Pemeriksaan saponin 52](#_Toc51523769)

[3.9 Formulasi Sediaan *Mouthwash* 52](#_Toc51523770)

[3.10 Evaluasi Sediaan *Mouthwash* 54](#_Toc51523771)

[3.10.1 Pengujian organoleptis dan uji kesukaan 54](#_Toc51523772)

[3.10.2 Uji stabilitas 54](#_Toc51523773)

[3.10.3 Uji pH 55](#_Toc51523774)

[3.11 Uji Aktivitas Antibakteri 55](#_Toc51523775)

[3.11.1 Sterilisasi alat 55](#_Toc51523776)

[3.11.2 Pembuatan Suspensi standar Mc. Farland 55](#_Toc51523777)

[3.11.3 Pembuatan media *Mueller Hinton Agar* (MHA) 56](#_Toc51523778)

[3.11.4 Pembuatan *Nutrien Agar* (NA) 56](#_Toc51523779)

[3.11.5 Pembuatan agar miring 57](#_Toc51523780)

[3.11.6 Identifikasi bakteri *Streptococcus mutans* 57](#_Toc51523781)

[3.11.7 Peremajaan bakteri *Streptococcus mutans* 58](#_Toc51523782)

[3.11.8 Pembuatan inokulum bakteri *Streptococcus mutans* 58](#_Toc51523783)

[3.11.9 Uji aktivitas antibakteri sari air batang kecombrang 58](#_Toc51523784)

[3.11.10 Uji kemampuan sediaan *mouthwash* mengurangi jumlah
 koloni bakteri spesimen saliva. 59](#_Toc51523785)

[BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 61](#_Toc51523786)

[4.1 Hasil identifikasi tumbuhan 61](#_Toc51523787)

[4.2 Hasil Formulasi Sediaan *Mouthwash* 63](#_Toc51523788)

[4.3 Hasil Evaluasi Sediaan *Mouthwash* 64](#_Toc51523789)

[4.3.1 Hasil pengujian organoleptis dan uji kesukaan 64](#_Toc51523790)

[4.3.2 Hasil penentuan pH sediaan 67](#_Toc51523791)

[4.3.3 Hasil pengamatan stabilitas sediaan 67](#_Toc51523792)

[4.4 Hasil Uji Identifikasi Bakteri *Streptococcus mutans* 69](#_Toc51523793)

[4.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sari Air Batang Kecombrang 69](#_Toc51523794)

[4.6 Uji kemampuan sediaan *mouthwash* mengurangi jumlah koloni bakteri spesimen saliva. 71](#_Toc51523795)

 Halaman

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 75](#_Toc51523796)

[5.1 Kesimpulan 75](#_Toc51523797)

[5.2 Saran 76](#_Toc51523798)

[DAFTAR PUSTAKA 77](#_Toc51523799)