

PENGARUH SARI JUS LIDAH BUAYA (*Aloe vera*)

TERHADAP pH SALIVA

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

Inez Azma Khoiriyah

NIM. 115070401111004

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------|------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Peruntukan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Abstrak..... | vi |
| <i>Abstract</i> | vii |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 5 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Akademik | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Karies..... | 7 |
| 2.1.1 Definisi karies | 7 |
| 2.1.2 Etiologi karies | 7 |
| 2.2 Saliva | 8 |

| | |
|--|----|
| 2.2.1 Definisi saliva..... | 8 |
| 2.2.2 Mekanisme pembentukan saliva | 9 |
| 2.2.3 Komposisi saliva | 10 |
| 2.2.4 Fungsi Saliva | 11 |
| 2.2.5 Hubungan saliva dengan karies | 12 |
| 2.3 Lidah Buaya | 13 |
| 2.3.1 Taksonomi, Karakteristik dan Morfologi | |
| lidah buaya..... | 13 |
| 2.3.2 Kandungan lidah buaya..... | 16 |
| 2.3.2.1 Kandungan Antibakteri Lidah Buaya | 18 |
| 2.3.2.1.1 Saponin..... | 18 |
| 2.3.2.1.2 Tannin..... | 19 |
| 2.3.3 Efek farmakologis lidah buaya | 20 |
| BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN | |
| 3.1 Kerangka Konsep | 21 |
| 3.2 Hipotesa Penelitian | 22 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | |
| 4.1 Rancangan penelitian | 22 |
| 4.2 Sampel Penelitian | 22 |
| 4.3 Lokasi dan waktu penelitian | 23 |
| 4.3.1 Lokasi Penelitian | 23 |
| 4.3.2 Waktu Penelitian | 23 |
| 4.4 Variabel penelitian | 23 |
| 4.3.1 Variabel Bebas | 23 |
| 4.3.2 Variabel Tergantung | 23 |

| | |
|---|-----------|
| 4.5 Definisi operasional | 24 |
| 4.5.1 Sari Jus Lidah buaya | 24 |
| 4.5.2 pH saliva | 24 |
| 4.6 Bahan dan Alat penelitian | 24 |
| 4.6.1 Alat | 24 |
| 4.6.2 Bahan | 24 |
| 4.7 Prosedur Penelitian | 25 |
| 4.7.1 Pembuatan Sari Jus lidah buaya | 26 |
| 4.7.2 Proses Pengukuran pH saliva | 27 |
| 4.8 Pengolahan data | 27 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA | |
| 5.1 Hasil penelitian | 29 |
| 5.2 Analisis data | 30 |
| 5.2.1 Uji normalitas data..... | 31 |
| 5.2.2 Uji homogenitas varian | 31 |
| 5.2.3 Uji One Way ANOVA | 31 |
| 5.2.4 Uji Korelasi Pearson | 32 |
| 5.2.5 Uji One Sample T Test..... | 33 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 34 |
| BAB 7 PENUTUP | |
| 7.1 Kesimpulan | 37 |
| 7.2 Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| Lampiran | 40 |

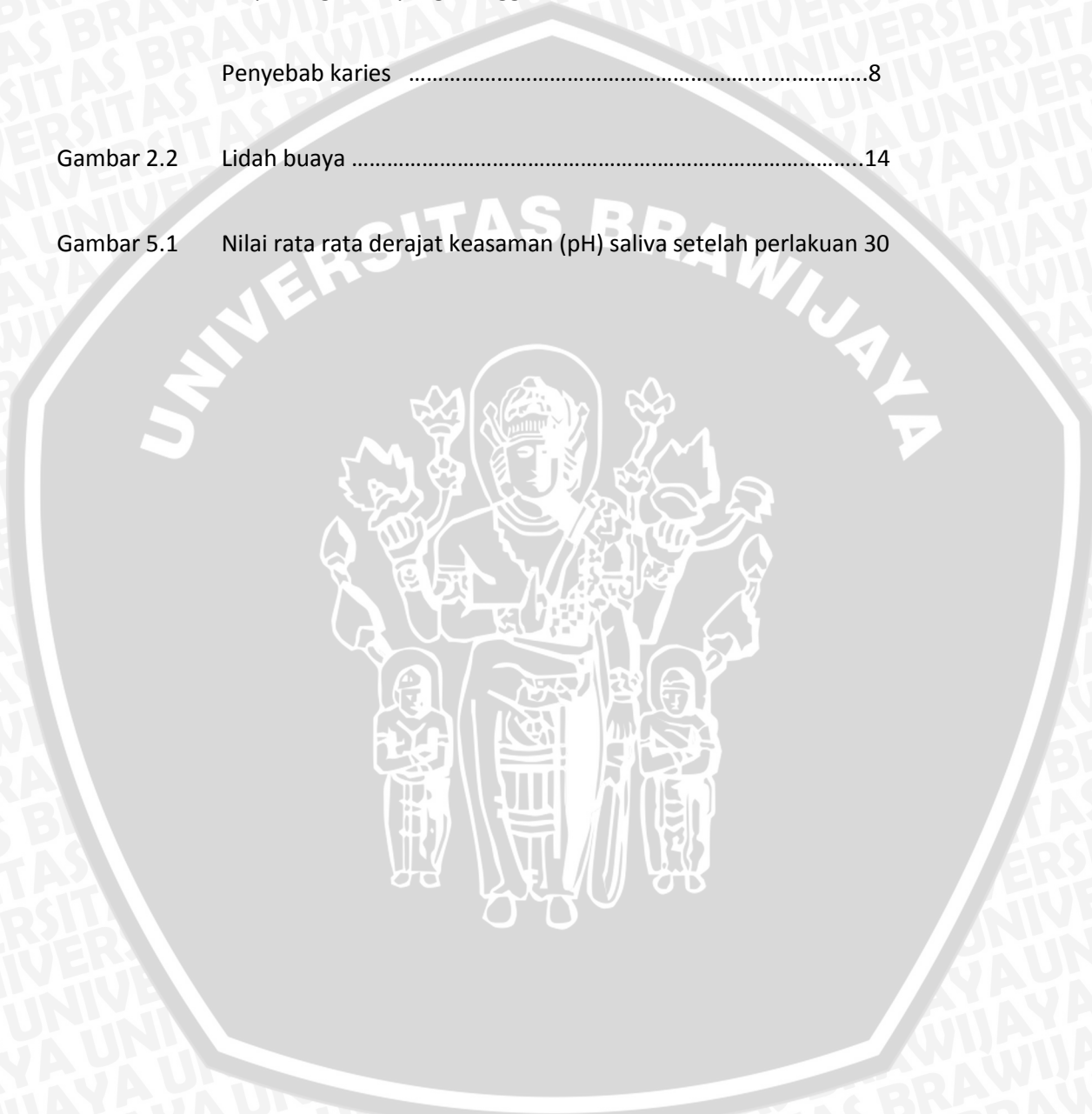
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Empat lingkaran yang menggambarkan faktor

Penyebab karies8

Gambar 2.2 Lidah buaya14

Gambar 5.1 Nilai rata rata derajat keasaman (pH) saliva setelah perlakuan 30



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Kandungan nutrisi lidah buaya | 17 |
| Tabel 2.2 Komponen kimia lidah buaya berdasarkan manfaat | 17 |
| Tabel 3.1 Skema Kerangka Konsep | 22 |
| Tabel 5.1 Hasil pembacaan derajat keasaman (pH) saliva..... | 29 |

