

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	
Sampul Dalam	i
Prasyarat Gelar	ii
Penetapan Panitia Penguji	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Singkatan	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Karies	6

2.1.1 Definisi Karies	6
2.1.2 Etiologi Karies	7
2.2 <i>Dental Plaque</i>	7
2.2.1 Definisi <i>Dental Plaque</i>	7
2.2.2 Proses Terbentuknya <i>Dental Plaque</i>	8
2.3 Bakteri <i>L. acidophilus</i>	9
2.3.1 Morfologi <i>L.acidophilus</i>	10
2.3.2 Klasifikasi <i>L.acidophilus</i>	11
2.3.3 Sifat, Identifikasi, dan Karakteristik <i>L. acidophilus</i>	11
2.4 Kopi.....	12
2.4.1 Deskripsi dan Klasifikasi kopi	12
2.4.2 Habitat Kopi Robusta Dan Arabika	14
2.4.3 Kandungan Kopi Robusta dan Arabika	15
2.4.4. Manfaat Kopi	21
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	23
3.1 Kerangka Konseptual.....	23
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	24
3.3 Hipotesis Penelitian.....	25
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Jenis Penelitian.....	26
4.2 Rancangan Penelitian.....	26
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.3.1 Lokasi Penelitian.....	26
4.3.2 Waktu Penelitian.....	26

4.4	Variabel Penelitian.....	27
4.4.1	Variabel Bebas.....	27
4.4.2	Variabel Terikat.....	27
4.4.3	Variabel Terkendali.....	27
4.5	Besar Sampel.....	27
4.6	Definisi Operasional.....	28
4.7	Instrumen Penelitian.....	29
4.7.1	Alat Penelitian.....	29
4.7.2	Bahan Penelitian.....	29
4.8	Cara Kerja.....	29
4.8.1	Tahapan Persiapan	29
4.8.2	Tahapan Perlakuan	34
4.9	Kerangka Alur Penelitian.....	38
4.10	Analisis.....	40
BAB V. HASIL dan ANALISIS HASIL PENELITIAN.....		41
5.1	Hasil Penelitian	41
5.2	Analisis Hasil Penelitian	45
BAB VI. PEMBAHASAN.....		48
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN		54
7.1	Kesimpulan	54
7.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gigi geligi yang sehat, gigi geligi yang mengalami karies.....	6
Gambar 2.2. <i>Dental plaque</i> yang diwarnai dengan <i>disclosing agent</i>	8
Gambar 2.3. Bakteri <i>Lactobacillus acidophilus</i>	10
Gambar 2.4. Tanaman kopi Robusta, tanaman kopi Arabika, tanaman kopi Robusta dan Arabika, biji kopi Robusta dan Arabika.....	13
Gambar 2.5. Struktur kimia kafein	17
Gambar 2.6. Struktur kimia <i>trigonelline</i>	18
Gambar 2.7. Struktur kimia <i>caffeic acid</i> dan <i>chlorogenic acid</i>	20
Gambar 2.8. Struktur kimia <i>cafestol</i> dan <i>kahweol</i>	21
Gambar 4.1. <i>Petridish</i> berisi media padat BHI-A dengan lubang sumuran	36
Gambar 5.1. Hasil pengenceran ekstrak kopi Arabika dan Robusta pada media BHI-B dengan konsentrasi (1) 100%- (7) 3,125%	44
Gambar 5.2. Penanaman kultur hasil pengenceran ekstrak kopi Arabika dan Robusta pada media BHI-A dengan konsentrasi (1) 100%-(7) 3,125%	45
Gambar 5.3. Hasil diameter zona hambat ekstrak kopi Arabika dan Robusta pada konsentrasi 100%-25%.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi biji kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i>) dan Robusta (<i>Coffea canephora</i>) sebelum disangrai	15
Tabel 2.2. Komposisi biji kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i>) dan Robusta (<i>Coffea canephora</i>) sesudah disangrai	16
Tabel 5.1. Hasil analisis kandungan senyawa kimia ekstrak kopi Arabika dan Robusta	41
Tabel 5.2. Jumlah koloni bakteri <i>L.acidophilus</i> yang diberi ekstrak kopi Arabika dan Robusta dengan konsentrasi 100%-12,5%	43
Tabel 5.3. Hasil penghitungan diameter zona hambat ekstrak kopi Robusta dan Arabika	44

DAFTAR SINGKATAN

BHI-A = *Brain Heart Infusion Agar*

BHI-B = *Brain Heart Infusion Broth*

EPS = Ekstraseluler Polisakarida

CGA = *Chlorogenic Acid*

CFU = *Colony Forming Unit*

DNA = *Deoxyribose Nucleic Acid*

KHM = Konsentrasi Hambat Minimum

KBM = Konsentrasi Bunuh Minimum



