

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Orisinalitas Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Karies gigi	9
2.1.2. Kandungan Cangkang Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos</i> <i>var.domestica</i>).....	13
2.1.3. Kandungan Kalsium Hidroksiapatit (HAp) Pada Cangkang Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos var.domestica</i>).....	14
2.1.4. Gel Sodium Fluoride Menghambat Metabolisme Bakteri	15
2.1.5. <i>Streptococcus mutans</i>	17
2.1.6. Mekanisme HAp Sebagai Antibakteri	19
2.1.7. Difusi Agar Metode Antibakteri	20
2.2 Kerangka Teori	21
2.3 Kerangka Konsep.....	22
2.4 Hipotesa	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian.....	23

3.2	Rancangan Penelitian.....	23
3.3	Variabel Penelitian.....	24
3.3.1	Variabel Terikat	24
3.3.2	Variabel Bebas	24
3.4	Definisi Operasional	24
3.4.1	Daya Hambat Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> Metode Difusi Agar.....	24
3.4.2	Gel Cangkang Telur bebek (<i>Anas platyrhynchos var.domestica</i>)	25
3.5	Sampel Penelitian.....	25
3.5.1	Besar sampel	25
3.5.2	Kelompok Perlakuan:.....	26
3.6	Cara Penelitian	26
3.6.1	Ekstraksi Cangkang Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos var.domestica</i>) Hingga Menjadi Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek Mengandung Hidroksiapatit Konsentrasi 31,26%:.....	26
3.6.2	Uji efektivitas gel cangkang telur bebek:.....	28
3.7	Analisa Data.....	30
3.8	Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1.	Hasil Penelitian	32
4.2.	Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....		39

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Orisinalitas Penelitian	8
Tabel 2.1	Tabel Konsentrasi Kalsium Cangkang Telur Bebek	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Etiologi Terjadinya Karies.....	10
Gambar 2.2	Gambar Struktur Telur Bebek	13
Gambar 2.3	Pewarnaan dari <i>S. mutans</i>	17
Gambar 2.4	Skema Kerangka Teori	21
Gambar 2.5	Kerangka Konsep	22
Gambar 3.1.	Rancangan Penelitian	23
Gambar 3.2	Sumuran Cawan Petri	29
Gambar 3.3.	Diagram Rumus Diameter Zona Hambat	30
Gambar 3.4	Alur Penelitian.....	31

DAFTAR SINGKATAN

Ca	: Kalsium
ECTB	: Ekstrak cangkang telur bebek
HAp	: Hidroksiapatit
<i>L. acidophilus.</i>	: <i>Lactobacillus acidophilus</i>
NaCl	: Natrium Klorida
NaOH	: Natrium Hidroksida
OH-	: Hidroksida
PEP	: <i>Phosphoenolpyruvate</i>
PO ₄	: Fosfat
PTS	: <i>Phosphotransferase System</i>
<i>S. mutans</i>	: <i>Streptococcus mutans</i>