

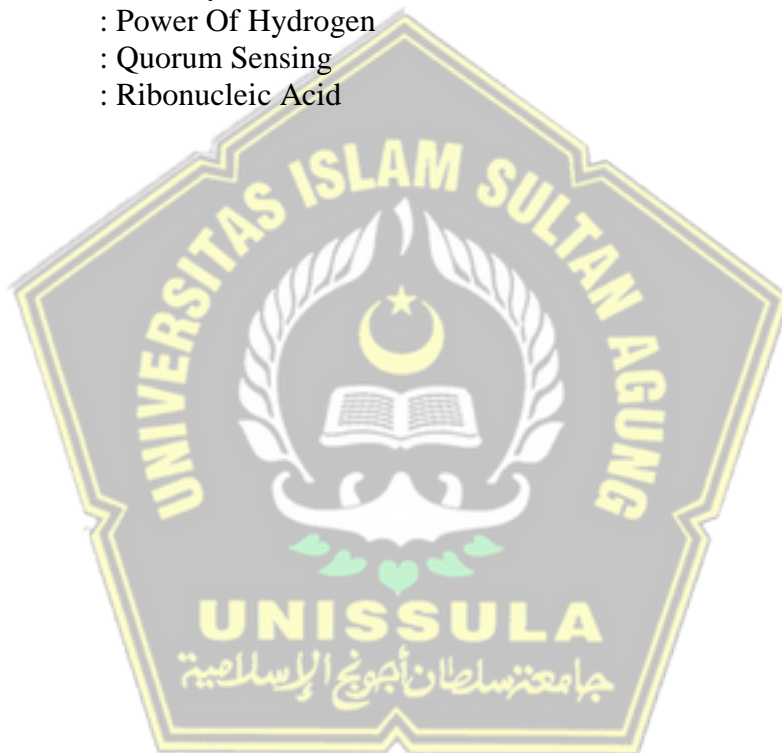
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1. Karies Gigi.....	7
2.1.2. Mekanisme Terjadinya Karies.....	9
2.1.3. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	12
2.1.4. Potensi Bawang Putih Lanang dalam Menghambat Proses Karies .....	18
2.2. Kerangka Teori.....	24
2.3. Kerangka Konsep .....	24
2.4. Hipotesis .....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Jenis Penelitian .....	25
3.2. Rancangan Penelitian .....	25
3.3. Variabel Penelitian .....	25
3.3.1. Variabel Bebas.....	25
3.3.2. Variabel Terikat.....	25
3.3.3. Variabel Terkendali .....	25
3.4. Definisi Operasional .....	26

3.4.1.	Ekstrak Bawang Putih Lanang .....	26
3.4.2.	Produksi glukon dari bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	26
3.5.	Sampel Penelitian .....	26
3.6.	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	27
3.6.1.	Kriteria Inklusi : .....	27
3.6.2.	Kriteria Eksklusi : .....	28
3.7.	Instrumen Penelitian .....	28
3.8.	Cara Penelitian.....	29
3.8.1.	Pembuatan Ekstrak Bawang Putih Lanang.....	29
3.8.2.	Persiapan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	31
3.8.3.	Persiapan Enzim <i>Glucosyltransferase</i> .....	31
3.8.4.	Perlakuan Penelitian .....	31
3.8.5.	Uji produksi glukon diukur menggunakan Spektrofotometer .....	32
3.9.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.9.1.	Tempat Penelitian .....	32
3.9.2.	Waktu Penelitian.....	33
3.10.	Analisis Hasil.....	33
3.11.	Alur Penelitian.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		35
4.1.	Hasil Penelitian.....	35
4.2.	Pembahasan .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43
LAMPIRAN.....		49

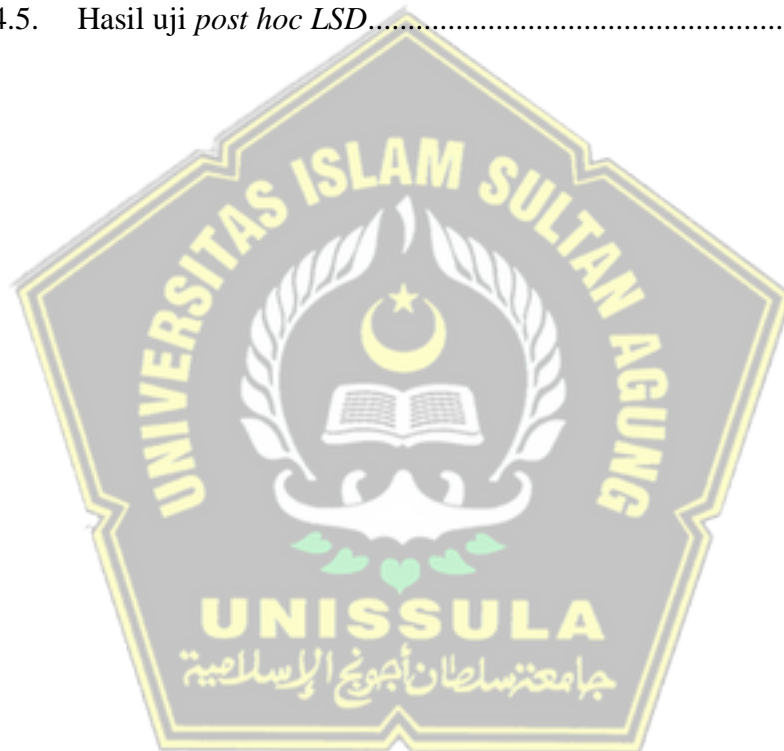
## DAFTAR SINGKATAN

ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
CAT	: <i>Amino-Terminal Catalytic</i>
DAS	: Diallyl Sulfide
DNA	: Dioxyribo Nucleic Acid
EPS	: Extracellular Polymeric Substance
Ftf	: <i>Fructosyltransferase</i>
GBD	: Glucan Binding Domain
Gbp	: Glucan Binding Protein
Gtf	: Glucosyltransferase
pH	: Power Of Hydrogen
QS	: Quorum Sensing
RNA	: Ribonucleic Acid



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Orisinalitas penelitian pengaruh ekstrak bawang putih lanang ( <i>Allium sativum L</i> ) terhadap produksi glukon dari bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	5
Tabel 4.1.	Jumlah rerata produksi glukon dari bakteri <i>streptococcus mutans</i> ..	35
Tabel 4.2.	Hasil uji normalitas <i>saphiro wilk</i> .....	36
Tabel 4.3.	Hasil uji homogenitas <i>levene test</i> .....	36
Tabel 4.4.	Hasil uji <i>One Way Anova</i> .....	36
Tabel 4.5.	Hasil uji <i>post hoc LSD</i> .....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Ikatan antara pelikel dan bakteri .....	11
Gambar 2.2.	Struktur <i>Streptococcus mutans</i> dilihat dari mikroskop elektron. Berbentuk bulat dan tersusun seperti rantai .....	12
Gambar 2.3.	Bawang Putih lanang yang hanya terdiri dari satu suing dan diyakini juga mempunyai banyak manfaat.....	19
Gambar 2.4.	Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.5.	Kerangka Konsep .....	24
Gambar 3.1.	Alur Penelitian .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	49
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i> .....	50
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian .....	51
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik.....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	58

