

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-CMC)	4
2.2. Gliserin	5
2.3. Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	6
2.3.1. Morfologi Kerang Hijau.....	7
2.3.2. Kandungan Cangkang Kerang Hijau	8
2.4. Komposisi Pasta Gigi	8
III KERANGKA KONSEPTUAL	11
3.1. Uraian Kerangka Konseptual	11
3.2. Hipotesis	13
IV METODOLOGI PENELITIAN	14
4.1. Tempat dan Waktu	14
4.2. Materi Penelitian	15

4.3.	Metode Penelitian	15
4.3.1.	Prosedur Pengujian Kandungan Kalsium Karbonat dan Logam Berat Bahan Baku Cangkang Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	15
4.3.1.1.	Pembuatan Serbuk Cangkang Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	15
4.3.1.2.	Karakterisasi Bahan Baku Serbuk Cangkang Kerang Hijau	16
4.4.	Parameter Pengamatan	20
4.4.1.	Parameter Utama	20
4.4.2.	Parameter Pendukung	21
4.5.	Analisis Data	21
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1.	Hasil Penelitian.....	23
5.1.1.	Hasil Karakterisasi Kadar Kalsium Karbonat (CaCO ₃) Serbuk Cangkang Kerang Hijau.....	23
5.1.2.	Hasil Karakterisasi Cemaran Logam Berat pada Serbuk Cangkang Kerang Hijau	24
5.1.3.	Hasil Pengujian Viskositas pada Pasta Gigi Cangkang Kerang Berdasarkan Jurnal Ilmiah.....	25
5.1.4.	Hasil Pengujian pH pada Pasta Gigi Cangkang Kerang Berdasarkan Jurnal Ilmiah.....	26
5.1.5.	Hasil Pengujian Organoleptik pada Pasta Gigi Cangkang Kerang Berdasarkan Jurnal Ilmiah.....	27
5.2.	Pembahasan	28
VI	PENUTUP.....	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Karboksimetil Selulosa	4
2. Struktur Gliserin.....	6
3. Struktur Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	7
4. Kerangka Konseptual	12
5. Alur Pembuatan Pasta Gigi Cangkang Kerang Hijau	22

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Senyawa-Senyawa Penyusun Pasta Gigi	10
2. Hasil karakterisasi kadar kalsium karbonat serbuk cangkang kerang hijau.....	24
3. Hasil karakterisasi cemaran logam berat serbuk cangkang kerang hijau.....	24
4. Hasil pengujian viskositas pada pasta gigi cangkang kerang darah.....	25
5. Hasil pengujian viskositas pada pasta gigi cangkang kerang mutiara	25
6. Hasil pengujian pH pada pasta gigi cangkang kerang darah.....	26
7. Hasil pengujian pH pada pasta gigi cangkang kerang darah.....	27
8. Hasil pengujian pH pada pasta gigi cangkang kerang mutiara	27
9. Hasil pengujian organoleptik pada pasta gigi cangkang kerang darah	28
10. Hasil pengujian organoleptik pasta gigi cangkang kerang darah menggunakan skala hedonik.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Scoresheet pengujian organoleptik	41
2. Hasil karakterisasi kadar kalsium serbuk cangkang kerang hijau.....	43
3. Hasil karakterisasi cemaran logam berat serbuk cangkang kerang hijau non- <i>treatment</i>	44
4. Hasil karakterisasi cemaran logam berat serbuk cangkang kerang hijau dengan <i>treatment</i>	45
5. Hasil perhitungan konversi kadar kalsium karbonat (CaCO ₃).....	46