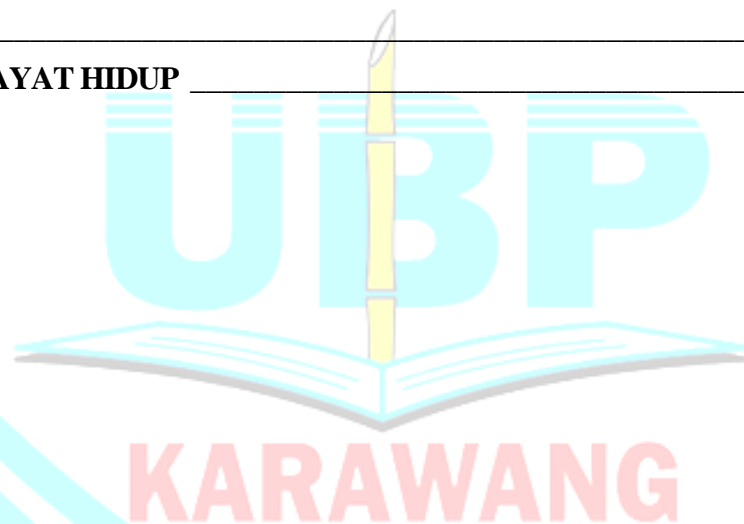


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Patch</i>	4
2.2 Stroberi	4
2.2.1 Taksonomi Stroberi	5
2.2.2 Kandungan Stroberi	5
2.2.3 Pertumbuhan Stroberi	6
2.3 Noda gigi	7
2.4 <i>Bleaching</i> Gigi	8
2.4.1 Macam - Macam <i>Dental Bleaching</i>	9
2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Dental Bleaching</i>	10
2.5 Zat Pemutih Gigi	11
2.5.1 Hidrogen Peroksida	11
2.5.2 Karbamid Peroksida	11
2.6 Preformulasi	12
2.6.1 Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC)	12
2.6.2 Polivinilpirrolidon (PVP)	13

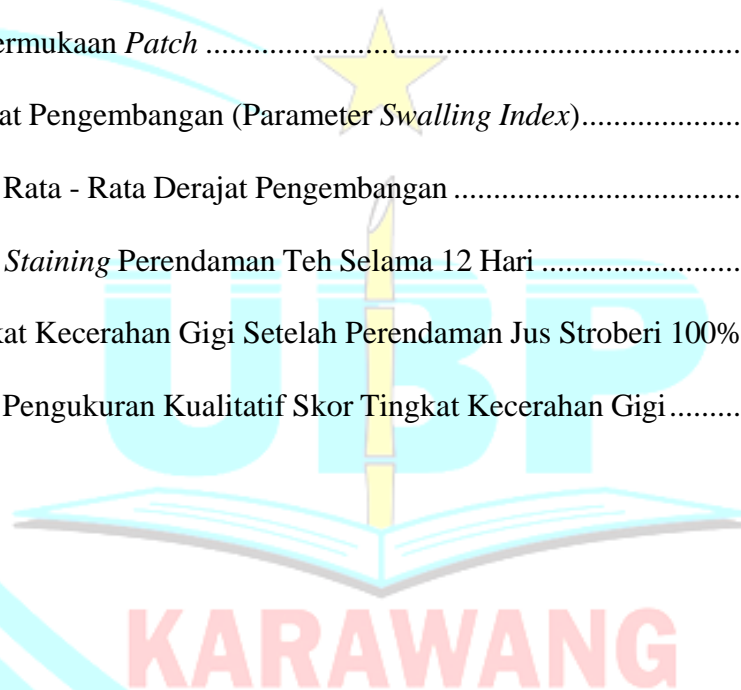
2.6.3 Gliserin.....	13
2.6.4 Aquadest	14
2.7 Penelitian Relevan	14
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	20
3.2 Populasi dan Sampel.....	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3.1 Alat Penelitian	20
3.3.2 Bahan Penelitian	20
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.4.1 Tempat Penelitian.....	21
3.4.2 Waktu Penelitian	21
3.5 Variabel Penelitian	21
3.5.1 Variabel Bebas	21
3.5.2 Variabel Terikat.....	21
3.6 Prosedur Penelitian.....	21
3.6.1 Determinasi Tanaman	21
3.6.2 Proses Preparasi Sampel	21
3.6.3 Proses Pembuatan Jus Stroberi	22
3.6.4 Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	22
3.6.5 Proses Preparasi Cairan Pembentuk Film.....	23
3.6.6 Proses Pembuatan <i>Patch</i>	23
3.6.7 Metode Afnor dalam Penyiapan Cairan Saliva.....	23
3.6.8 Uji Evaluasi Film dan <i>Patch</i>	24
3.6.9 Persiapan Spesimen Gigi.....	24
3.6.10 Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi dengan Metode Perendaman Spesimen Gigi dalam Jus Stroberi 100%	24
3.6.11 Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi Setelah Aplikasi <i>Patch</i>	25
3.6.12 Uji Evaluasi Erosivitas Spesimen Gigi Setelah Aplikasi Sediaan ..	26
3.7 Diagram Alir Penelitian	27
3.8 Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Formulasi <i>Patch</i>	28
4.2 Evaluasi Uji Makroskopik	31

4.3 pH Permukaan	32
4.4 Uji Derajat Pengembangan <i>Patch</i>	33
4.5 Proses <i>Teeth Staining</i>	35
4.6 Uji Tingkat Kecerahan Gigi Setelah Perendaman Jus Stroberi 100%	36
4.7 Uji Tingkat Kecerahan Gigi Setelah Aplikasi <i>Patch</i>	36
4.8 Uji Erosivitas Spesimen Gigi Setelah Aplikasi <i>Patch</i> Menggunakan <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	61



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan.....	14
Tabel 3. 1 Formula <i>Patch</i> Hidrogen Peroksida dan <i>Patch</i> Jus Stroberi.....	22
Tabel 3. 2 Urutan Skor Pada <i>Vitapan Classical</i>	25
Tabel 4. 1 Sediaan Formulasi <i>Patch</i>	30
Tabel 4. 2 Hasil Uji Makroskopik.....	31
Tabel 4. 3 pH Permukaan <i>Patch</i>	33
Tabel 4. 4 Derajat Pengembangan (Parameter <i>Swalling Index</i>).....	34
Tabel 4. 5 Hasil Rata - Rata Derajat Pengembangan	34
Tabel 4. 6 <i>Teeth Staining</i> Perendaman Teh Selama 12 Hari	35
Tabel 4. 7 Tingkat Kecerahan Gigi Setelah Perendaman Jus Stroberi 100%	36
Tabel 4. 8 Hasil Pengukuran Kualitatif Skor Tingkat Kecerahan Gigi.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Stroberi	4
Gambar 3. 1 VITAPAN <i>Classical Shade Guide</i>	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 4. 1 Morfologi Kelompok <i>Patch</i> Hidrogen Peroksida	38
Gambar 4. 2 Morfologi Kelompok Formula F3 <i>Patch</i> Jus Stroberi.	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 2. Hasil Identifikasi Determinasi Tumbuhan	47
Lampiran 3. Bobot Film	48
Lampiran 4. Gambar Pengukuran pH Permukaan <i>Patch</i>	48
Lampiran 5. Uji Derajat Pengembangan.....	49
Lampiran 6. Tabel Kualitatif Efek <i>Teeth Staining</i> Larutan Teh.....	50
Lampiran 7. Spesimen Gigi Uji Kelompok Jus Stroberi 100%	51
Lampiran 8. Spesimen Gigi Uji Kelompok F1 (55%).....	52
Lampiran 9. Spesimen Gigi Uji Kelompok F2 (60%).....	53
Lampiran 10. Spesimen Gigi Uji Kelompok F3 (65%).....	54
Lampiran 11. Spesimen Gigi Uji Kelompok Kontrol H ₂ O ₂	55
Lampiran 12. Sertifikat Analisis PVP.....	56
Lampiran 13. Sertifikat Analisis Gliserin	57
Lampiran 14. Sertifikat Analisis Metil Paraben	58
Lampiran 15. Sertifikat Analisis H ₂ O ₂	59
Lampiran 16. Sertifikat Analisis Aquadest	60