

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
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.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Patch</i>	5
2.1.1 Mekanisme Kerja <i>Patch</i>	5
2.1.2 Jenis – Jenis Pengujian <i>Patch</i>	6
2.1.3 Ketebalan <i>Patch</i>	6
2.2 Pepaya.....	6
2.2.1 Taksonomi Pepaya.....	7
2.2.2 Kandungan Pepaya	8
2.2.3 Pertumbuhan Pepaya	8
2.3 Gigi	8
2.4 <i>Bleaching</i> Gigi.....	9
2.4.1 Macam – Macam <i>Dental Bleaching</i>	10

2.4.2	Kelebihan dan Kekurangan <i>Dental Bleaching</i>	11
2.5	Zat Pemutih Gigi	12
2.5.1	Hidrogen Peroksida	12
2.5.2	Karbamid Peroksida	12
2.6	Preformulasi.....	13
2.6.1	Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC)	13
2.6.2	Polivinilpirrolidon (PVP)	14
2.6.3	Gliserin	14
2.6.4	Air Suling	15
2.7	Penelitian Relevan	15
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	18
3.2	Sampel Bahan Uji.....	18
3.3	Alat dan Bahan	18
3.3.1	Alat Penelitian	18
3.3.2	Bahan Penelitian.....	19
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.4.1	Tempat Penelitian	19
3.4.2	Waktu Penelitian.....	19
3.5	Variabel Penelitian	19
3.5.1	Variabel Bebas.....	19
3.5.2	Variabel Terikat.....	19
3.6	Prosedur Penelitian	19
3.6.1	Determinasi Tanaman.....	19
3.6.2	Proses Preparasi Sampel.....	20

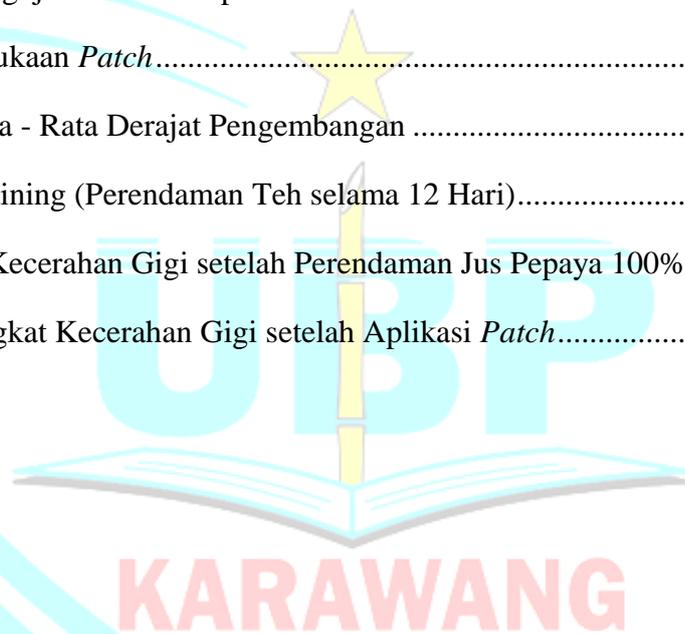
3.6.3	Proses Pembuatan Jus Pepaya	20
3.6.4	Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	20
3.6.5	Proses Preparasi Cairan Pembentuk Film.....	21
3.6.6	Proses Pembuatan <i>Patch</i>	21
3.6.7	Metode Afnor dan Penyiapan Cairan Saliva	21
3.6.8	Uji Evaluasi Film dan <i>Patch</i>	22
3.6.9	Persiapan Spesimen Gigi	22
3.6.10	Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi Menggunakan Metode Perendaman Spesimen Gigi dengan Buah Pepaya.....	23
3.6.11	Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi setelah Aplikasi <i>Patch</i>	23
3.6.12	Uji Evaluasi Erosivitas Spesimen Gigi setelah Aplikasi Sediaan	25
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	25
3.8	Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Formulasi <i>Patch</i>	26
4.2	Evaluasi Uji Makroskopik.....	29
4.3	Uji Keseragaman Bobot.....	30
4.4	pH Permukaan	31
4.5	Uji Derajat Pengembangan <i>Patch</i>	33
4.6	Proses <i>Teeth Staining</i>	34
4.7	Uji Tingkat Kecerahan Gigi setelah Perendaman Jus Pepaya 100%	36
4.8	Uji Tingkat Kecerahan Gigi setelah Aplikasi <i>Patch</i>	37
4.9	Uji Erosivitas Spesimen Gigi setelah Aplikasi <i>Patch</i> menggunakan <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan.....	41

5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	45
	RIWAYAT HIDUP	61



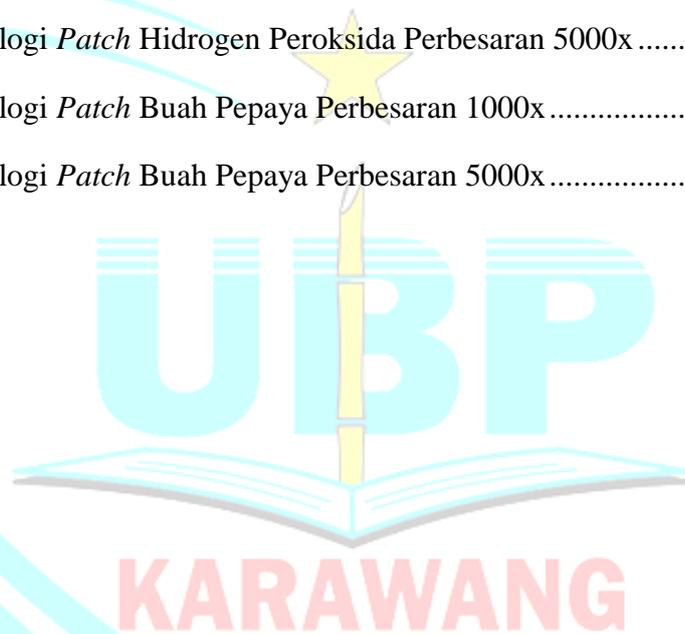
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan.....	16
Tabel 3. 1 Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	21
Tabel 3. 2 Urutan Skor <i>Vitapan Classical Shade Guide</i>	23
Tabel 4. 1 Sediaan Formulasi <i>Patch</i>	27
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Makroskopik	29
Tabel 4. 3 pH Permukaan <i>Patch</i>	32
Tabel 4. 4 Hasil Rata - Rata Derajat Pengembangan	34
Tabel 4. 5 Teeth Staining (Perendaman Teh selama 12 Hari).....	35
Tabel 4. 6 Tingkat Kecerahan Gigi setelah Perendaman Jus Pepaya 100%	36
Tabel 4. 7 Skor Tingkat Kecerahan Gigi setelah Aplikasi <i>Patch</i>	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Pepaya	7
Gambar 3. 1 <i>Vitapan Classical Shade Guide</i>	24
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Hasil Uji Keseragaman Bobot	30
Gambar 4. 2 Morfologi <i>Patch</i> Hidrogen Peroksida Perbesaran 1000x	39
Gambar 4. 3 Morfologi <i>Patch</i> Hidrogen Peroksida Perbesaran 5000x	39
Gambar 4. 4 Morfologi <i>Patch</i> Buah Pepaya Perbesaran 1000x	40
Gambar 4. 5 Morfologi <i>Patch</i> Buah Pepaya Perbesaran 5000x	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Izin Penelitian.....	45
Lampiran 1. 2 Determinasi Buah Pepaya.....	46
Lampiran 1. 3 Pengukuran pH Permukaan <i>Patch</i>	47
Lampiran 1. 4 Bobot Film	48
Lampiran 1. 5 Uji Derajat Pengembangan	49
Lampiran 1. 6 Tabel Kualitatif Efek <i>Teeth Staining</i> Larutan Teh.....	50
Lampiran 1. 7 Spesimen Gigi Uji Kelompok Jus Pepaya 100%	51
Lampiran 1. 8 Spesimen Gigi Uji Kelompok F1 (55%)	52
Lampiran 1. 9 Spesimen Gigi Uji Kelompok F2 (60%)	53
Lampiran 1. 10 Spesimen Gigi Uji Kelompok F3 (65%)	54
Lampiran 1. 11 Sertifikat Analisis Aquadest	55
Lampiran 1. 12 Sertifikat Analisis PVP	56
Lampiran 1. 13 Sertifikat Analisis Gliserin.....	57
Lampiran 1. 14 Sertifikat Analisis Metil Paraben.....	58
Lampiran 1. 15 Sertifikat Analisis Hidrogen Peroksida	59
Lampiran 1. 16 Sertifikat Analisis Nipagin.....	60