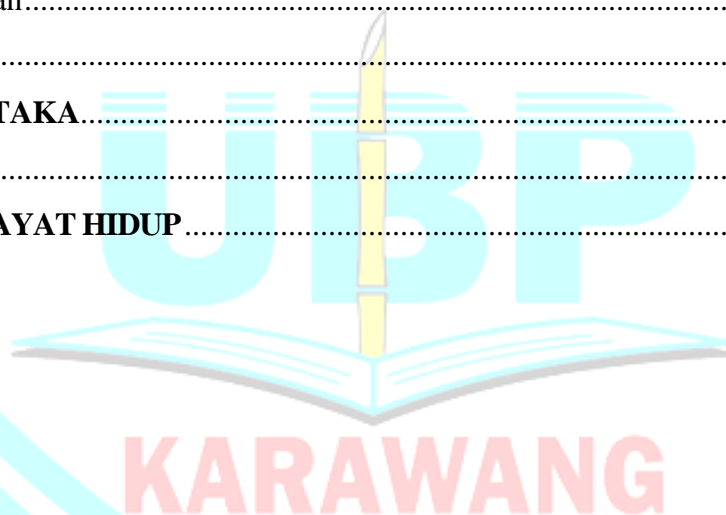


## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Patch</i> .....	4
2.2 Taksonomi Apel ( <i>Malus domestica</i> ).....	4
2.3 Noda Gigi .....	7
2.4 <i>Bleaching</i> .....	8
2.5 Zat Pemutih Gigi .....	11
2.5.1 Hidrogen Peroksida .....	11
2.5.2 Karbamid Peroksida .....	12
2.5.3 Silika ( <i>Hydrated silica</i> ) .....	12
2.6 Preformulasi .....	13
2.6.1 Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC).....	13
2.6.2 Polivinilpirrolidon (PVP) .....	13
2.6.3 Gliserin .....	14

2.6.4 Aquadest .....	15
2.7 Penelitian Relevan .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Populasi dan Sampel .....	19
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.3.1 Alat Penelitian .....	19
3.3.2 Bahan Penelitian.....	19
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.4.1 Tempat Penelitian .....	20
3.4.2 Waktu Penelitian.....	20
3.5 Variabel Penelitian.....	20
3.5.1 Variabel Bebas .....	20
3.5.2 Variabel Terikat .....	20
3.6 Prosedur Penelitian.....	20
3.6.1 Determinasi Tanaman.....	20
3.6.2 Proses Preparasi Sampel.....	21
3.6.3 Proses Pembuatan Jus Buah Apel.....	21
3.6.4 Formulasi Sediaan <i>Patch</i> .....	21
3.6.5 Proses Preparasi Cairan Pembentuk Film.....	22
3.6.6 Proses Pembuatan <i>Patch</i> .....	22
3.6.7 Metode Afnor dalam Penyiapan Cairan Saliva .....	22
3.6.8 Uji Evaluasi Film dan <i>Patch</i> .....	23
3.6.9 Persiapan Spesimen Gigi.....	23
3.6.10 Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi dengan Metode Perendaman ...	24
Spesimen Gigi dalam Jus Buah Apel.....	24
3.6.11 Uji Evaluasi Tingkat Kecerahan Gigi setelah Aplikasi <i>Patch</i> .....	24
3.6.12 Uji Evaluasi Erosivitas Spesimen Gigi setelah Pengaplikasian .....	25
Sediaan .....	25
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	26
3.8 Analisis Data.....	27

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>28</b>
4.1 Formula <i>Patch</i> .....	28
4.2 Hasil Uji Makroskopik .....	30
4.3 pH Permukaan .....	31
4.4 Uji Derajat Pengembangan <i>Patch</i> .....	32
4.5 Proses <i>Teeth Staining</i> .....	34
4.6 Uji Tingkat Kecerahan Gigi Setelah Perendaman Jus Apel .....	35
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</i> (SEM) .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>45</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>63</b>



**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Relevan.....	15
<b>Tabel 3.2</b> Urutan skor perubahan warna .....	24
<b>Tabel 4.3</b> Derajat Pengembangan (Parameter <i>Swalling Index</i> ).....	33
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Rata-rata Derajat Pengembangan.....	33
<b>Tabel 4.5</b> <i>Teeth Staining</i> Perendaman Teh selama 12 Hari .....	34
<b>Tabel 4.6</b> Perendaman Jus Apel 100% .....	35
<b>Tabel 4.7</b> Setelah Aplikasi <i>Patch</i> .....	36



**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1</b> Apel ( <i>Malus domestica</i> ) .....	5
<b>Gambar 3.1</b> <i>Shade Guide</i> ( <i>Vitapan Classical</i> ) .....	25
<b>Gambar 3.2</b> Diagram alir Penelitian .....	26
<b>Gambar 4.1</b> Morfologi Kelompok Kontrol H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , (a): Perbesaran.....	37
<b>Gambar 4.2</b> Morfologi Kelompok <i>Patch</i> Apel, (a): Perbesaran.....	37



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1.</b> Surat Izin Penelitian .....	46
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Determinasi Tanaman Buah Apel .....	47
<b>Lampiran 3.</b> Bobot Film .....	48
<b>Lampiran 4.</b> Ketebalan Film .....	49
<b>Lampiran 5.</b> Gambar pengukuran pH permukaan <i>patch</i> dengan pH meter .....	50
<b>Lampiran 6.</b> Uji Derajat Pengembangan.....	51
<b>Lampiran 7.</b> Tabel Kualitatif Efek <i>Teeth Staining</i> Larutan Teh.....	52
<b>Lampiran 8.</b> Gambar Spesimen Gigi Uji Kelompok JA (Jus Apel 100%) .....	53
<b>Lampiran 9.</b> Gambar Spesimen Gigi Uji Kelompok F1 .....	54
<b>Lampiran 10.</b> Gambar Spesimen Gigi Uji Kelompok F2 .....	55
<b>Lampiran 11.</b> Gambar Spesimen Gigi Uji Kelompok F3 .....	56
<b>Lampiran 12.</b> Gambar Spesimen Gigi Uji Kelompok Kontrol H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	57
<b>Lampiran 13.</b> Sertifikat Analisis PVP .....	58
<b>Lampiran 14.</b> Sertifikat Analisis Gliserin .....	59
<b>Lampiran 15.</b> Sertifikat Analisis Metil Paraben .....	60
<b>Lampiran 16.</b> Sertifikat Analisis Hidrogen Peroksida .....	61
<b>Lampiran 17.</b> Sertifikat Analisis Aquadest .....	62



**KARAWANG**