

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	iv
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.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kitosan.....	3
2.2 Sifat - Sifat Kitosan.....	6
2.3 Karakterisasi Kitosan.....	6
2.4 Keunggulan Kitosan	7
2.5 Mekanisme Kitosan Sebagai Anti Mikroba.....	8
2.6 Kitin	8
2.7 Krim.....	9
2.7.1 Keuntungan dan Kekurangan Sediaan Krim	10
2.7.2 Stabilitas Fisik Sediaan	11
2.8 Parameter Uji Sifat Fisik Krim (Edy <i>et al.</i> , 2016)	11

2.8.1 Uji Oragnoleptik.....	11
2.8.2 Uji Homogenitas.....	11
2.8.3 Uji pH.....	11
2.8.4 Uji Daya Sebar	12
2.8.5 Uji Daya Lekat	12
2.8.6 Uji Viskositas	12
2.8.7 Uji <i>Cycling Test</i>	12
2.8.8 <i>Climatic Chamber</i>	13
2.9 Penelitian Relevan	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN	15
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	15
3.2 Populasi dan Sampel.....	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3.1 Alat Penelitian	15
3.3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.4 Pembuatan Krim	16
3.4.1 Variabel Bebas	16
3.4.2 Variabel Terikat.....	16
3.4.3 Definisi Operasional Variabel	16
3.4.4 Formulasi Krim Kitosan	17
3.4.5 Pembuatan Krim.....	18
3.5 Evaluasi Sediaan Krim (Kumalasari <i>et al.</i> , 2020)	18
3.5.1 Uji Organoleptik.....	18
3.5.2 Uji Homogenitas.....	18
3.5.3 Uji pH.....	18
3.5.4 Uji Daya Sebar	19
3.5.5 Uji Daya Lekat	19
3.5.6 Uji Viskositas	19
3.5.7 Uji <i>Cycling Test</i>	19
3.6 Diagram Alir	20

3.7 Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Uji Organoleptik	22
4.2 Uji Homogenitas	24
4.3 Uji pH Krim Kitosan.....	25
4.4 Uji Daya Lekat Krim Kitosan.....	28
4.5 Uji Daya Sebar Krim Kitosan.....	30
4.6 Uji Viskositas Krim Kitosan.....	33
4.7 Uji <i>Cycling Test</i>	36
4.7.1 Uji Organoleptik setelah <i>Cycling Test</i>	36
4.7.2 Uji pH Setelah <i>Cycling Test</i> Krim Kitosan	37
4.7.3 Uji Viskositas Setelah <i>Cycling Test</i>	40
4.7.4 Uji Daya Sebar Setelah <i>Cycling Test</i>	44
4.7.5 Uji Daya Lekat Setelah <i>Cycling Test</i>	47
4.7.6 Uji Homogenitas Setelah <i>Cycling Test</i>	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	62
RIWAYAT PENULIS.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan	13
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	16
Tabel 3. 2 Formulasi Sediaan Krim kitosan	17
Tabel 4. 1 Hasil Uji Organoleptik Sebelum <i>Cycling Test</i>	23
Tabel 4. 2 Hasil Uji Homogenitas Krim Kitosan	24
Tabel 4. 3 Hasil Uji pH Krim Kitosan	25
Tabel 4. 4 Hasil Uji Daya Lekat Krim Kitosan	28
Tabel 4. 5 Hasil Uji Daya Sebar Krim Kitosan	30
Tabel 4. 6 Hasil Uji Viskositas	33
Tabel 4. 7 Hasil Uji Organoleptik Setelah <i>Cycling Test</i>	36
Tabel 4. 8 Uji pH Setelah <i>Cycling Test</i>	37
Tabel 4. 9 Uji Viskositas Setelah <i>Cycling Test</i>	40
Tabel 4. 10 Uji Daya Sebar Setelah <i>Cycling Test</i>	44
Tabel 4. 11 Uji Daya Lekat Setelah <i>Cycling Test</i>	48
Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas Setelah <i>Cycling Test</i> Krim Kitosan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kitosan (Sumber: Divya <i>et al.</i> , 2018).....	3
Gambar 2. 2 Struktur kitin (Sumber: Divya <i>et al.</i> , 2018).....	8
Gambar 3. 1 Diagram Alir	20
Gambar 4. 1 Uji Organoleptik	22
Gambar 4. 2 Uji pH	27
Gambar 4. 3 Uji Daya Lekat	29
Gambar 4. 4 Uji Daya Sebar	32
Gambar 4. 5 Uji Viskositas.....	35
Gambar 4. 6 Uji pH	39
Gambar 4. 7 Uji Viskositas.....	43
Gambar 4. 8 Uji Daya Sebar.....	46
Gambar 4. 9 Uji Daya Lekat.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Cream	62
Lampiran 2 Uji Viskositas	63
Lampiran 3 Uji pH.....	63
Lampiran 4 Uji Daya Lekat	64
Lampiran 5 Uji Daya Sebar	64
Lampiran 6 Uji Homogenitas	65
Lampiran 7 Alat Climatic Chamber	66
Lampiran 8 Sertifikat Analisis WSP <i>chitosan</i>	67
Lampiran 9 Perhitungan Formulasi 1	68
Lampiran 10 Perhitungan Formulasi 2	69
Lampiran 11 Perhitungan Formulasi 3	70
Lampiran 12 Uji Statistik	71
Lampiran 13 Table Replikasi Daya Sebar	78
Lampiran 14 Table Replikasi Daya Lekat	80
Lampiran 15 Table Replikasi Viskositas	82
Lampiran 16 Table pH Setelah <i>Cycling Test</i>	84