

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kulit.....	5
2.2 Fungsi Kulit.....	7
2.3 <i>Skincare</i>	8
2.4 Probiotik Dalam Perawatan Kulit.....	9
2.4.1 Pengenalan Probiotik	9
2.4.2 Peran Probiotik Pada Kulit.....	10
2.5 Gel	11
2.6 Bakteri Asam Laktat Dan Asam Laktat.....	12
2.6.1 Pendahuluan Bakteri Asam Laktat.....	12
2.6.2 Pendahuluan Asam Laktat.....	12

2.7 Uji Viabilitas	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	14
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.3 Populasi Sampel	14
3.4 Metode Pengumpulan Data	14
3.5 Analisis Data	15
3.6 Instrumen Penelitian	15
3.6.1 Alat.....	15
3.6.2 Bahan.....	15
3.7 Prosedur Penelitian	15
3.7.1 Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat	15
3.7.2 Metode Pemeriksaan Bakteri Secara Mikroskopis dan Makroskopis	16
3.7.3 Metode Uji pH Sampel Gel probiotik	17
3.7.4 Hasil Total Bakteri Dengan Total Plat count (TPC)	17
3.7.5 Uji Kadar Asam Laktat.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat	20
4.2 Hasil Perhitungan dengan Metode Uji Total Plate Count (TPC)	21
4.3 Hasil Uji pH <i>Skincare</i> sediaan gel probiotik	24
4.4 Pemeriksaan Bakteri Secara Mikroskopis dan Makroskopis	25
4.4.1 Pemeriksaan Bakteri Secara Mikroskopis	25
4.4.2 Pemeriksaan Bakteri Secara Makroskopis	27
4.5 Uji Kadar Asam Laktat.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kulit	5
Gambar 2. <i>Skincare</i>	8
Gambar 3. Probiotik	9
Gambar 4. Gel	11
Gambar 5. Bakteri asam laktat	12
Gambar 6. Karakteristik budaya bakteri.....	16
Gambar 7. Pengenceran serial	18
Gambar 8. Hasil mikroskopis	26
Gambar 9. Hasil makroskopis	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengamatan Uji viabilitas BAL Pada Sampel Gel.....	21
Tabel 2. Hasil Perhitungan dengan Metode Uji <i>Total Plate Count</i> (TPC).....	22
Tabel 3. Hasil uji pH sampel gel probiotik	25
Tabel 4. Hasil Pengamatan Secara Makroksopis	27
Tabel 5. Hasil Kadar Asam Laktat	29

DAFTAR SINGKATAN

BAL	: Bakteri Asam Laktat
ml	: <i>Mili Liter</i>
MRS	: <i>De Man Rogosa and Sharpe</i>
TBUD	: Tidak Bisa Untuk Dihitung
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PG	: Peptidoglikan
PP	: <i>Phenolphthalein</i>
TAT	: <i>Total Acid Titration</i>
UV	: <i>Ultra violet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MRS COA (certificate of analysis).....	35
Lampiran 2. Sediaan skincare gel probiotik.....	36
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	37
Lampiran 4. Hasil Uji Viabilitas bakteri asam laktat	39
Lampiran 5. Hasil Total Bakteri dengan Total Plate Count.....	42
Lampiran 6. Hasil Identifikasi secara mikroskopis	44
Lampiran 7. Hasil Identifikasi secara makroskopis	45
Lampiran 8. Hasil uji titrasi asam laktat.....	46
Lampiran 9. Hasil Perhitungan.....	48
Lampiran 10. Hasil sampel gel probiotik	53
Lampiran 11. Hasil cek Turnitin	54
Lampiran 12. Kartu Bimbingan	55
Lampiran 13. Daftar Riwayat Hidup	57