

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	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kulit Manusia	5
2.1.1 Struktur Kulit	5
2.1.2 Jenis-jenis Kulit.....	6
2.2 <i>Skincare</i>	7
2.3 <i>Skincare</i> serum	8
2.3.1 Evaluasi Sediaan <i>Skincare</i> Serum.....	8
2.4 Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat	9
2.5 Asam Laktat dan Bakteri Asam Laktat	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.3 Populasi dan Sampel.....	12
3.4 Teknik Pengumpulan Data	12

3.5 Analisis Data	13
3.6 Instrumen Penelitian	13
3.6.1 Alat.....	13
3.6.2 Bahan.....	13
3.7 Prosedur Penelitian	13
3.7.1 Metode Isolasi Mikroba	13
3.7.2 Metode Pemeriksaan Bakteri secara Mikroskopis dan Makroskopis ..	14
3.7.3 Metode Uji pH Sampel Serum Probiotik	15
3.7.4 Metode <i>Total Plat Count</i> (TPC).....	15
3.7.5 Metode Titration Asam Laktat.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat.....	18
4.2. Hasil Perhitungan <i>Total Plate Count</i> Sediaan Serum Probiotik.....	19
4.3. Hasil Uji pH <i>Skincare</i> Serum Probiotik	20
4.4. Hasil Pemeriksaan Isolat Bakteri Secara Mikroskopik dan Makroskopik ...	20
4.4.1 Hasil Pemeriksaan Isolat Bakteri Secara Mikroskopik.....	20
4.4.2 Hasil Pemeriksaan Isolat Bakteri Secara Makroskopik	21
4.5. Hasil Titration Asam Laktat Sampel Serum Probiotik	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Struktur Kulit	5
Gambar 2. <i>Skincare</i> Serum	8
Gambar 3. Bakteri Asam Laktat	10
Gambar 4. Bioaktif dari Probiotik untuk aplikasi dermal	11
Gambar 5. Karakteristik Budaya Bakteri	14
Gambar 6. Pengenceran Serial.....	16
Gambar 7. Hasil Uji Makroskopis pada <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	21
Gambar 8. Hasil Titrasi Asam Laktat <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat <i>Skincare</i> Serum Probiotik	18
Tabel 2. Hasil Perhitungan <i>Total Plate Count</i> Sediaan Serum Probiotik	19
Tabel 3. Hasil Uji pH <i>Skincare</i> Serum Probiotik	20
Tabel 4. Hasil Pengamatan Isolat Bakteri pada <i>Skincare</i> Sediaan Serum Probiotik Secara Mikroskopik	21
Tabel 5. Hasil Pengamatan Isolat Bakteri pada <i>Skincare</i> Sediaan Serum Probiotik Secara Makroskopik.....	22
Tabel 6. Hasil %Kadar Total Asam Laktat pada <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	24

DAFTAR SINGKATAN

AHA	: Alfa-Hidroksi
BAL	: Bakteri Asam Laktat
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makana
CFU	: <i>Colony Forming Unit's</i>
LAB	: <i>Lactic Acid Bacteria</i>
mL	: Mili Liter
MRS	: <i>Man Rogosa and Sharpe</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
pH	: <i>Potential of Hydrogen</i>
PP	: <i>Phenolphtalein</i>
RI	: Republik Indonesia
SNI	: Standar Nasional Indonesia
TAT	: <i>Total Acid Titration</i>
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin.....	29
Lampiran 2. Lembar Bimbingan	30
Lampiran 3. <i>Certificate of Analysis MRS</i>	32
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	33
Lampiran 5. Perhitungan	36
Lampiran 6. Deskripsi Produk <i>Skincare</i> Serum Probiotik	42
Lampiran 7. Hasil Uji Viabilitas <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	43
Lampiran 8. Hasil Total Plate Count <i>Skincare</i> Serum Probiotik	48
Lampiran 9. Tabel Hasil <i>Total Plate Count</i> Secara Triplo.....	56
Lampiran 10. Hasil Uji Mikroskopis pada <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	57
Lampiran 11. Hasil Uji Makroskopis pada <i>Skincare</i> Serum Probiotik	58
Lampiran 12. Hasil Uji pH <i>Skincare</i> Serum Probiotik.....	64
Lampiran 13. Hasil Uji Titration Asam Laktat pada <i>Skincare</i> Serum Probiotik	65
Lampiran 14. <i>Curriculum Vitae</i> (CV)	71