

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Keaslian Penelitian	7
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Nata	11
2.1.2 Pemilihan Limbah Kulit Buah Pisang.....	11
2.1.3 Selulosa Bakteri.....	12
2.1.4 <i>Acetobacter xylinum</i>	13
2.1.5 Fermentasi	13
2.1.6 Faktor Bahan Baku.....	14
2.1.7 Faktor Perlakuan	15
2.1.8 Hidrogel.....	16
2.1.9 Masker.....	16
2.1.10 Mekanisme Kerja Masker	17
2.1.11 Penggunaan Vitamin C pada Kulit Wajah	17
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Mekanisme Reaksi Fermentasi Pada Selulosa Bakteri	18
2.2.2 Polivinil Alkohol Sebagai Material Tambahan.....	20
2.2.3 Pengaruh Polivinil Alkohol Terhadap Daya Absorpsi Selulosa Bakteri.....	21
2.2.4 Pengaruh Polivinil Alkohol Terhadap Pelepasan Vitamin C	22

2.3 Hipotesis	23
BAB III.....	24
3.1 Bahan Penelitian.....	24
3.2 Alat Penelitian.....	24
3.3 Prosedur Penelitian	25
3.3.1 Alur Penelitian.....	25
3.3.2 Persiapan	25
3.3.3 Menyaring Kulit Pisang	25
3.3.4 Pembuatan <i>Nata de Banana Skin</i>	26
3.3.5 Pembuatan Larutan Polivinil Alkohol.....	26
3.3.6 Membuat Matriks Masker Wajah.....	26
3.3.7 Membuat Matriks Masker Wajah + PVA + Vitamin C	27
3.4 Variabel Penelitian	27
3.5 Analisis Data	27
3.5.1 Karakterisasi Membran Selulosa Bakteri	27
BAB IV	30
4.1 Hasil Uji Tebal Membran Selulosa Bakteri Basah dan Kering	30
4.2 Hasil Optimasi Waktu Perendaman Membran Selulosa Bakteri – PVA.....	32
4.3 Uji Sifat Mekanik Membran Selulosa Bakteri - PVA.....	33
4.4 Uji Fraksi Gel Membran Selulosa Bakteri – PVA	36
4.5 Uji Pelepasan Vitamin C pada Membran Selulosa Bakteri – PVA	37
4.5.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Vitamin C.....	37
4.5.2 Pembuatan Kurva Kalibrasi Vitamin C.....	37
4.5.3 Profil Difusi Vitamin C	38
BAB V	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
DAFTAR LAMPIRAN.....	47