

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aktivitas Penghambatan Pertumbuhan Bakteri <i>S. epidermidis</i> oleh Ekstrak Buah Pare dalam Sediaan <i>Cleansing Cream</i>	6

2.1.1	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	6
2.1.2	Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri	7
2.1.3	Uji Aktivitas Antibakteri	10
2.1.4	Aktivitas Sediaan <i>Cleansing Cream</i> Ekstrak Buah Pare dalam Menghambat Pertumbuhan <i>S. epidermidis</i>	10
2.1.5	Jerawat.....	11
2.1.6	<i>Cleansing</i>	13
2.2	Tanaman Pare	18
2.2.1	Definisi Pare	18
2.2.2	Taksonomi	19
2.2.3	Morfologi.....	20
2.2.4	Kandungan Kimia.....	20
2.2.5	Metode ekstraksi.....	22
2.3	Hubungan Antara Ekstrak Buah Pare Sediaan <i>Cleansing Cream</i> dan Penghambatan Pertumbuhan Bakteri <i>S. epidermidis</i>	23
2.4	Kerangka Teori.....	24
2.5	Kerangka Konsep	24
2.6	Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	25
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	25

3.2.1	Variabel	25
3.2.2	Definisi Operasional	25
3.3	Populasi dan Sampel	26
3.3.1	Populasi	26
3.3.2	Sampel	26
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	27
3.4.1	Instrumen	27
3.4.2	Bahan	27
3.5	Cara Penelitian	27
3.5.1	Pengumpulan dan Determinasi Tumbuhan	27
3.5.2	Pembuatan Simplisia	28
3.5.3	Pembuatan Ekstrak Pare	28
3.5.4	Basis Sediaan <i>Cleansing Cream</i>	28
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.6.1	Tempat Penelitian	31
3.6.2	Waktu Penelitian	31
3.7	Skema Alur Penelitian.....	32
3.8	Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN		34
4.1	Hasil Penelitian.....	34
4.1.1	Determinasi Tanaman.....	34
4.1.2	Pembuatan Ekstrak	34
4.1.3	Pembuatan Basis Sediaan <i>Cleansing Cream</i>	35

4.1.4 Uji Penghambatan Pertumbuhan Bakteri <i>S. epidermidis</i>	35
4.1.5 Uji Analisis	36
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Determinasi Tanaman	37
4.2.2 Pembuatan Ekstrak Pare	37
4.2.3 Pembuatan Basis Sediaan <i>Cleansing Cream</i> Ekstrak Buah Pare	39
4.2.4 Uji Penghambatan Pertumbuhan Bakteri <i>S. epidermidis</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: Adenosin Tripospat
BPOM	: Badan Pengawasan Obat dan Makanan
C	: <i>Celcius</i>
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
cm	: centimeter
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
FMIPA	: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
g	: gram
kg	: kilogram
l	: liter
ml	: milliliter
mm	: millimeter
Na	: Natrium
NaCl	: Natrium Clorida
PEG	: Polietilen Glikol
pH	: <i>potensial of hydrogen</i>
TEA	: Trietinolamin
UNISSULA	: Universitas Islam Sultan Agung
UNNES	: Universitas Negeri Semarang
USPNF	: <i>United States Pharmacopeia National Formulary</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Formula Sediaan <i>cleansing cream</i> Antibakteri Ekstrak Buah Pare	29
Tabel 4. 1.	Hasil uji organoleptis sediaan <i>cleansing cream</i> ekstrak buah pare	35
Tabel 4. 2.	Hasil analisa Mann-Whitney	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	6
Gambar 2.2	Struktur gliserin	15
Gambar 2.3	Struktur asam stearat.....	16
Gambar 2.4.	Struktur isopropyl miristat	17
Gambar 2.5.	Struktur trietanolamin	17
Gambar 2.6	Buah pare	18
Gambar 4. 1.	Diagram Hasil Penghambatan Pertumbuhan Bakteri <i>S. epidermidis</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil determinasi tanaman.....	51
Lampiran 2.	Surat keterangan bebas laboratorium.....	52
Lampiran 3.	Hasil Uji Kadar Air.....	54
Lampiran 4.	Rendeman Buah Pare.....	55
Lampiran 5.	Pembuatan Etanol 50%	55
Lampiran 6.	Uji penghambatan pertumbuhan bakteri <i>S. epidermidis</i>	56
Lampiran 7.	Analisis Data	57
Lampiran 8.	Dokumentasi Penelitian.....	61
Lampiran 9.	Surat Ethical clearance	65