

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan	iii
Prakata	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kulit Pisang	5
2.1.1 Taksonomi Pisang Mas	5
2.1.2 Deskripsi Tanaman	6
2.1.3 Kandungan Kimia Kulit Pisang.....	6
2.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8
2.2.1 Taksonomi.....	8
2.2.2 Morfologi	9
2.2.3 Pathogenesis	9
2.2.4 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri <i>E. coli</i>	11
2.3 Antibiotik Amoxicillin	12
2.4 Ekstraksi.....	13
2.5 Mekanisme Anti Bakteri Kulit Pisang terhadap <i>E.coli</i>	15
2.6 Kerangka Teori	16
2.7 Kerangka Konsep.....	17
2.8 Hipotesis	17
BAB III.....	18
METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	18
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....	18
3.3 Populasi dan Sampel	19
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	20
3.5 Cara Penelitian.....	20
3.5.1 Ekstraksi Kulit Pisang Mas	20
3.5.2 Biakan Bakteri.....	21
3.5.3 Pembuatan Suspensi Bakteri	21

3.5.4 Uji Daya Hambat Bakteri.....	21
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.7 Alur penelitian	23
3.8 Analisa Hasil.....	25
BAB IV	26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat	26
4.1.2 Uji Analisis Antibakteri	27
4.1.3 Uji Deskriptif	27
4.1.4 Uji Normalitas dan Homogenitas	28
4.1.5 Uji <i>Kruskal Wallis</i>	28
4.1.6 Uji <i>Mann-Whitney</i>	29
4.2 Pembahasan	29
BAB V.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pisang Mas	5
Gambar 1.2 Bakteri <i>E. coli</i>	8
Gambar 1.3 Rata – rata diameter zona hambat	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat	26
Tabel 1.2 Uji Deskriptif	27
Tabel 1.3 Uji <i>Shapiro – Wilk</i>	28
Tabel 1.4 Uji <i>Levene</i>	28
Tabel 1.5 Uji <i>Kruskal Wallis</i>	28
Tabel 1.6 Uji <i>Mann – Whitney</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian	38
Lampiran 2. Analisis Uji Deskriptif	38
Lampiran 3. Analisis Uji <i>Shapiro – Wilk</i>	40
Lampiran 4. Analisis Uji <i>Levene</i>	40
Lampiran 5. Analisis Uji <i>Kruskal Wallis</i>	40
Lampiran 6. Analisis Uji <i>Mann – Whitney</i>	41
Lampiran 7. <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	50
Lampiran 9. Surat Penelitian Laboratorium Farmasi UNISSULA	51
Lampiran 10. Surat Penelitian Laboratorium Kimia FK UNISSULA	52
Lampiran 11. Surat Penelitian Laboratorium Mikrobiologi FK UNISSULA	53
Lampiran 12. Dokumentasi	55

DAFTAR SINGKATAN

CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
<i>E. coli</i>	: <i>Escherichia coli</i>
EaggEC	: <i>Enteraggative Escherichia coli</i>
EHEC	: <i>Enterohemorrhagic Escherichia coli</i>
EIEC	: <i>Enteroinvasive Escherichia coli</i>
EPEC	: <i>Enteropathogenic Escherichia coli</i>
ETEC	: <i>Enterotoxic Escherichia coli</i>
LT	: <i>Heat – Labile Toxin</i>
NA	: <i>Nutrient Agar</i>
NB	: <i>Nutrient Broth</i>
PAP	: <i>Pyelonephritis Associated Pilli</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
ST	: <i>Heat – Stable Toxin</i>
UPEC	: <i>Urophatogenic Escherichia coli</i>