

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Probiotik	5
2.2. Antibiotik.....	7
2.2.1. Obat yang dapat menghambat sintesis atau merusak dinding sel bakteri	8
2.2.2. Obat yang memodifikasi atau menghambat sintesis protein	9
2.2.3. Obat yang dapat menghambat enzim-enzim esensial dalam metabolisme folat	10
2.2.4. Obat yang mempengaruhi sintesis atau metabolisme asam nukleat	11
2.3. Resistensi Antibiotik	11
2.4. Uji Kerentanan Antibiotik	16
2.5. Hipotesis	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN	21
3.1. Bahan Penelitian.....	21
3.2. Alat Penelitian	21
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.4. Desain Penelitian	22
3.5. Tahapan Penelitian	24
3.5.1. Uji Fenotip Resistensi terhadap Antibiotik.....	24
3.5.1.1. Persiapan Isolat Bakteri, Media Kultur, dan Kondisi Pertumbuhan	24
3.5.1.2. Persiapan Antibiotik	24
3.5.1.3. Penentuan <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	25
3.5.2. Uji Genomik Resistensi terhadap Antibiotik	26
3.5.2.1. Anotasi Gen Resistensi menggunakan <i>Rapid Annotation of microbial genomes using Subsystem Technology</i> (RAST)	26

3.5.2.2.	Konfirmasi Gen Resistensi menggunakan <i>The Comprehensive Antibiotic Resistance Database</i> (CARD).....	27
3.5.2.3.	<i>National Center for Biotechnology Information</i> (NCBI)	27
3.5.2.4.	<i>Multiple Sequence Alignment</i> oleh MUSCLE	28
BAB IV	.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	29
4.1.	Resistensi Antibiotik Fenotipik	29
4.2.	Resistensi Antibiotik Genotipik	31
4.3.	Hubungan Fenotip dan Genotip	40
BAB V	.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	44
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	.....	45
LAMPIRAN	.....	54