

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>INTISARI DAN ABSTRACT</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Permasalahan Penelitian .....	3
1.3    Keaslian Penelitian.....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	4
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1    Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1    Enteropatogen .....	5
2.1.2    Antibiotik di Lingkungan Pertanian.....	7
2.1.3 <i>Antimicrobial resistance gene</i> .....	9
2.1.4    Pengomposan Mengurangi Enteropatogen dan ARG .....	12
2.2    Landasan Teori.....	13
2.3    Hipotesis Penelitian .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1    Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2    Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3    Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1    Penentuan sampel.....	17
3.3.2    Perlakuan tanaman coba.....	17
3.3.3    Isolasi total enteropatogen .....	18
3.3.4    Isolasi total DNA enteropatogen.....	19
3.3.5    Deteksi <i>antimicrobial resistance gene</i> .....	20
3.3.6    Identifikasi bakteri yang memiliki gen <i>antimicrobial resistance gene</i> .....	21
3.3.7    Uji sensitivitas antimikroba .....	22

3.3.8	Analisis data.....	22
3.2	Alur Penelitian .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>24</b>
4.1	Identifikasi Enteropatogen yang Memiliki <i>Antimicrobial Resistance Gene</i> .....	24
4.2	Deteksi <i>Antimicrobial Resistance Gene</i> .....	33
4.3	Uji Sensitivitas Antimikroba.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Rekomendasi.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>51</b>