

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN PEMBIMBING KE-2	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Antrimicrobial Resistance (AMR).....	6
2.1.2 Cara Penyebaran AMR.....	8
2.1.3 Pupuk Kandang	10
2.1.4 Fermentasi	11
2.1.5 Batang Pisang	13
2.2 Landasan Teori	14
2.3 Hypotheses	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1 Alat	17
3.2.2 Bahan.....	17
3.3 Cara Kerja	18
3.3.1 Proses Fermentasi	18
3.3.2 Pengambilan Data Suhu	19

3.3.3 Ekstraksi DNA Sampel Hasil Fermentasi	19
3.3.4 Design Primer dan Gen Sintetik	19
3.3.5 Transformasi Gen Synthetic	22
3.3.6 Multiplex PCR.....	22

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Suhu dan pH Fermentasi.....	24
4.2 Hasil Isolasi DNA Sample	26
4.3 Design Primer.....	28
4.4 Multiplex PCR.....	29
4.5 Konstruksi Gen Sintetik dan Transformasi	32
4.6 mPCR dengan Primer Gen Synthetic	34
4.6.1 Tet(X5)	34
4.6.2 aada7	36
4.6.3 TetW	39

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA	44
Supplementary Data.....	49