

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	12
1.5 Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.1.1 Pencemaran air akibat limbah peternakan.....	13
2.1.2 Dampak limbah peternakan babi terhadap kualitas air	14
2.1.3 Bakteri <i>E.coli</i> dan <i>coliform total</i>	15
2.1.4 Pengelolaan limbah peternakan dan risiko kontaminasi	16
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	17

2.2.2	Iklm dan hidrologi.....	17
2.2.3	Kondisi geologi.....	18
2.2.4	Kependudukan.....	18
2.2.5	Tata guna lahan	19
2.2.6	Airtanah.....	19
2.2.7	Pencemaran air	20
2.2.8	Indikator biologi pencemaran air	21
2.2.9	Karakteristik peternakan babi	21
2.2.10	Pengelolaan kualitas airtanah dan sanitasi sumur	24
2.2.11	Model analisis data mikrobiologi air	26
2.3	Kerangka Pemikiran.....	27
2.4	Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Lokasi Penelitian	30
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.3	Metode Pengambilan Sampel.....	31
3.4	Jenis Data dan Variabel Penelitian	32
3.5	Teknik Pengumpulan Data	33
3.5.1	Observasi lapangan	34
3.5.2	Data karakteristik peternakan babi.....	34
3.5.3	Pengambilan sampel airtanah.....	35
3.5.4	Pengukuran aliran muka airtanah.....	37
3.5.5	Wawancara dan kuisisioner	37
3.5.6	Studi literatur.....	38
3.5.7	Dokumentasi	39

3.6	Pengolahan Data	39
3.7	Metode Analisis Data	40
3.7.1	Analisis laboratoium	40
3.7.2	Analisis statistik	40
3.8	Metode Penyajian Data.....	40
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Karakteristik Peternakan Babi.....	43
4.1.1	Jumlah ternak per peternakan babi.....	43
4.1.2	Luas kandang peternakan	44
4.1.3	Sistem pemeliharaan babi	47
4.1.4	Pengolahan limbah babi	49
4.2	Kondisi Titik Sampel	51
4.3	Analisis Hasil <i>E.Coli</i> dan <i>Coliform Total</i>.....	57
4.4	Pengaruh Aktivitas Peternakan Babi Terhadap Kualitas Airtanah	
	61	
4.4.1	Pengaruh jumlah ternak babi terhadap kualitas airtanah.....	61
4.4.2	Pengaruh luas kandang babi terhadap kualitas airtanah.....	63
4.4.3	Pengaruh sistem pemeliharaan ternak babi terhadap kualitas airtanah	
	66	
4.4.4	Pengaruh sistem pengolahan limbah ternak babi terhadap kualitas airtanah.....	67
4.5	Analisis Spasial Pencemaran Airtanah	70
4.5.1	Aliran Muka Airtanah,	70
4.5.2	Pengaruh Kondisi Geologi Terhadap Pencemaran Airtanah	73
4.5.3	Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Pencemaran Airtanah	74



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	87