

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Potensi Kultur Probiotik Sebagai Starter Bioremediasi.....	4
Limbah Rumah Potong Hewan (RPH).....	4
Limbah cairan rumen.....	5
Rasio C/N	7
Molase	8
Cairan Ampas Tahu	9
Pertumbuhan Bakteri	10
Faktor pertumbuhan bakteri	11
Fermentasi.....	12
Oksidasi Amonia	13
Ekskreta Ayam Layer	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis	16
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
Alat.....	17
Bahan.....	17
Metode Penelitian	18
Pembuatan media <i>preculture</i> bakteri rumen	18
Persiapan kultur probiotik	19
Produksi dan panen kultur probiotik	20
Uji kimia kultur probiotik.....	20
Nilai pH kultur probiotik.....	22
Uji pertumbuhan kultur probiotik	22
Aplikasi kultur probiotik pada limbah ekskreta	25
Pengukuran konsentrasi amonia eksreta.....	25
Pengujian kimia ekskreta	26
Analisis Data	26

HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Kualitas Kimia Kultur Probiotik	29
Kondisi Awal Media Pertumbuhan Mikroorganisme Cairan Rumen Sebagai Kultur Probiotik	29
Kondisi Akhir Pertumbuhan Mikroorganisme Sebagai Produk Kultur Probiotik	30
Nilai pH Kultur Probiotik.....	35
Kualitas Mikrobiologis Kultur Probiotik	36
Pertumbuhan Mikroorganisme pada Medium Cair	36
Pertumbuhan Mikroorganisme pada Medium Padat	50
Aplikasi Kultur Probiotik pada Limbah Peternakan	58
Kualitas Kimia Eksreta Ayam Layer dengan Inokulasi Kultur Probiotik	58
Kandungan Amonia Eksreta Setelah 5 Hari Kultivasi	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
Kesimpulan	65
Saran	65
RINGKASAN TESIS.....	66
PENGESAHAN RINGKASAN.....	67
RINGKASAN	68
THESIS SUMMARY	69
APPROVAL OF THE THESIS SUMMARY	70
SUMMARY	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN	83