

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERANGAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
Ekskreta Ayam Sebagai Pakan Inkonvensional .....	5
Fermentasi .....	6
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Proses Fermentasi.....	6
<i>Lactobacillus plantarum</i> .....	7
Ongkok Sebagai <i>Absorbent</i> .....	8
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>10</b>
Landasan Teori.....	10
Hipotesis.....	11
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>12</b>
Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
Materi Penelitian.....	12
Alat penelitian .....	12
Bahan penelitian.....	12
Metode Penelitian.....	13
Rancangan percobaan dan perlakuan penelitian .....	13
Prosedur penelitian.....	15
Variabel yang diamati .....	16
Analisis data .....	16

<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
Kualitas Fisik Fermentasi Ekskreta Ayam .....	18
Komposisi Kimia Campuran Ekskreta Ayam Dengan Level <i>Absorbent</i> Yang Berbeda Sebelum Fermentasi .....	22
Komposisi Kimia Campuran Ekskreta Ayam Dengan Level Absorbent Yang Berbeda Setelah Fermentasi .....	23
Bahan kering .....	23
Bahan organik .....	25
Protein kasar .....	26
Ekstrak eter .....	29
Serat kasar .....	30
Ekstrak tanpa nitrogen .....	32
Karakteristik Fermentasi Ekskreta Ayam .....	34
Kehilangan bahan kering .....	34
Derajat keasaman .....	36
Amonia .....	37
Asam laktat .....	39
Asam asetat .....	40
Asam propionat .....	42
Asam butirat .....	43
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
Kesimpulan.....	45
Saran.....	45
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi kimia ekskreta ayam petelur .....	5
2. Komposisi kimia onggok .....	9
3. Proporsi bahan pada fermentasi ekskreta ayam (%) .....	15
4. Hasil uji fisik fermentasi ekskreta ayam dengan penambahan inokulum <i>L. plantarum</i> pada kadar air yang berbeda (%) .....	18
5. Komposisi kimia fermentasi ekskreta ayam dengan penambahan inokulum <i>L. plantarum</i> pada dengan level <i>absorbent</i> yang berbeda hari ke-0 (% , BK) .....	22
6. Bahan kering pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (%) .....	23
7. Bahan organik pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (% , BK) .....	25
8. Protein kasar pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (% , BK) .....	27
9. Ekstrak eter pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (% , BK) .....	29
10. Serat kasar pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (% , BK) .....	31
11. Ekstrak tanpa nitrogen pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (% , BK)...	33
12. Kehilangan bahan kering pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (%).....	34
13. Derajat keasaman pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari .....	36
14. Amonia pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (%).....	37
15. Asam laktat pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (%).....	39
16. Asam asetat pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (mMol) .....	40
17. Asam propionat pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (mMol ) .....	42
18. Asam butirat pada fermentasi ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda yang diinkubasi selama 14 hari (mMol) .....	43

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Fermentasi ekskreta ayam.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Uji Fisik Hasil Fermentasi.....	59
2. Penentuan Bahan Kering (BK).....	61
3. Penentuan Bahan Organik (BO) .....	62
4. Penentuan Serat Kasar (SK).....	63
5. Penentuan ekstrak eter (EE).....	64
6. Penentuan protein kasar (PK).....	65
7. Penentuan ekstrak tanpa nitrogen .....	67
8. Penetapan kehilangan bahan kering.....	68
9. Penetapan pH .....	69
10. Penetapan NH <sub>3</sub> .....	70
11. Penentuan asam laktat .....	71
12. Penentuan <i>volatile fatty acid</i> .....	73
13. Analisis statistik penggunaan <i>L. plantarum</i> pada ekskreta ayam dengan level <i>absorbent</i> berbeda .....	74
14. Dokumentasi penelitian.....	85