

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Kebutuhan Nutrien Broiler .....	6
Tanaman Sorgum .....	9
Sorgum untuk Pakan Unggas .....	11
Fermentasi Bahan Pakan Broiler .....	17
Bakteri Asam Laktat dalam Proses Fermentasi .....	19
Asam Lemak Rantai Pendek ( <i>short-chain fatty acid</i> /SCFA) dalam Saluran Pencernaan .....	22
Histomorfologi Usus pada Broiler .....	25
<i>Tight Junction</i> dalam Kinerja Saluran Pencernaan .....	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	30
Landasan Teori .....	30
Hipotesis .....	31
MATERI DAN METODE .....	32
Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
Materi Penelitian .....	32
Alat penelitian .....	32
Bahan penelitian .....	33

Metode Penelitian .....	33
Rancangan percobaan .....	33
Preparasi dan analisis tepung biji sorgum .....	34
Persiapan inokulum bakteri <i>Limolactobacillus fermentum</i> .....	34
Fermentasi tepung biji sorgum .....	36
Desain percobaan, pakan, dan pemeliharaan broiler .....	36
Preparasi dan koleksi sampel .....	37
Analisis sampel dan parameter yang diamati .....	37
Analisis statistik .....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
Pengaruh Penambahan Sorgum Fermentasi Terhadap Produksi Asam Lemak Rantai Pendek ( <i>Short Chain Fatty Acid/SCFA</i> ) Broiler .....	43
Pengaruh Penambahan Sorgum Fermentasi Terhadap Ekspresi <i>Gen Tight Junction</i> Broiler .....	46
Pengaruh Penambahan Sorgum Fermentasi Terhadap Histomorfologi Usus Halus Broiler .....	49
Pengaruh Penambahan Sorgum Fermentasi Terhadap Produktivitas Broiler .....	53
KESIMPULAN DAN SARAN .....	61
Kesimpulan .....	61
Saran .....	61
RINGKASAN .....	62
SUMMARY .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	923