

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Penggunaan <i>Crude Palm Oil</i> (CPO) pada Pakan Unggas.....	5
Potensi Minyak <i>Black Soldier Fly-Larvae</i> (BSF-L) pada Pakan Unggas.....	7
<i>Medium Chain Fatty Acid</i> sebagai Sumber Energi.....	9
Proses Metabolisme Lemak dalam Tubuh	10
Proses Oksidasi Asam Lemak	13
Proses Lipogenesis Asam Lemak.....	15
Biosintesis Kolesterol	18
Performa Pertumbuhan Ayam Broiler	20
Karakteristik Karkas	22
Profil Biokimia Darah.....	23
Kualitas Kimia dan Fisik Daging.....	25
Teknologi Minyak Tersaponifikasi Kalsium pada Minyak.....	26
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	28
Landasan Teori	28
Hipotesis.....	29
MATERI DAN METODE.....	30

Waktu dan Tempat Penelitian	30
Materi Penelitian.....	30
Alat penelitian	30
Bahan penelitian.....	31
Metode Penelitian.....	31
Rancangan percobaan	31
Penelitian tahap pertama	31
Penelitian tahap kedua	32
Variabel yang diamati	33
Analisa statistik.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
Profil asam lemak minyak BSF-L (BSFLO) dan minyak BSF-L tersaponifikasi kalsium (BSFL-Sca) serta nilai pencernaan bahan kering (KcBK) dan lemak kasar (KcLK) <i>in vitro</i> BSFL-Sca.....	39
Pengaruh penambahan minyak <i>black soldier fly larvae</i> tersaponifikasi kalsium (BSFL-Sca) terhadap performa pertumbuhan broiler.....	40
Pengaruh penambahan minyak <i>black soldier fly larvae</i> tersaponifikasi kalsium (BSFL-SCa) terhadap karakteristik karkas dan kandungan lemak abdominal broiler	46
Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan minyak <i>black soldier fly larvae</i> tersaponifikasi kalsium (BSFL-SCa) terhadap profil biokimia serum darah	49
Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan minyak <i>black soldier fly larvae</i> tersaponifikasi kalsium (BSFL-SCa) terhadap ekspresi gen <i>Fatty acid synthase</i> (FAS), <i>HMG-CoA reductase</i> , <i>Carnitine palmitoyl transferase I</i> (CPT-1) dan <i>Acetyl-CoA Carboxylase</i> (ACC).....	54
Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan minyak <i>minyak black soldier fly larvae</i> tersaponifikasi kalsium (BSFL-SCa) terhadap kualitas fisik, kimia dan warna daging	59
KESIMPULAN DAN SARAN	68
Kesimpulan.....	68
Saran.....	68
RINGKASAN	69
SUMMARY	74
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	95