

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Karakteristik Lemak Unggas.....	7
Radikal Bebas dan Dampaknya.....	9
Peranan Antioksidan.....	12
Stres Oksidatif	13
Teh Sebagai Sumber Antioksidan	15
Evaluasi Aktivitas Antioksidan	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	20
LandasanTeori.....	20
Hipotesis.....	21

CARA PENELITIAN.....	22
Penelitian Tahap I. Karakterisasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) klon TRI 2025 sebagai sumber antioksidan...	22
Kegiatan A. Preparasi ekstrak Teh hijau.....	23
Kegiatan B: Evaluasi kandungan total polifenol, flavonoid dan aktivitas antioksidan terhadap peroksidasi lipid dan radikal DPPH	26
Tempat dan waktu penelitian	26
Materi penelitian	26
Metode penelitian.....	27
Variabel yang diamati.....	27
Penetapan kadar polifenol total.....	27
Penetapan kadar flavonoid	27
Evaluasi aktivitas antioksidan	28
Analisa hidroperoksida asam linoleat	28
Uji daya antioksidan peroksidasi lipid.....	28
Penetapan kadar malonaldehid (MDA).....	28
Uji daya antiradikal bebas 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH).....	29
Analisa data.....	30
Penelitian Tahap II: Suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA untuk memperbaiki kualitas kimia dan stabilitas oksidasi ayam broiler.....	30
Kegiatan A : Efek suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA terhadap performan ayam broiler.....	31
Tempat dan waktu penelitian	31
Materi penelitian	31
Metode penelitian	33
Variabel yang diamati	35
Analisis data.....	35
Kegiatan B. Efek suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA terhadap kualitas kimia karkas dan stabilitas oksidasi ayam broiler.....	36
Tempat dan waktu penelitian	36
Materi penelitian	36
Metode penelitian	37
Variabel yang diamati	38
Analisa data.....	46

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
Penelitian Tahap I: Karakterisasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) klon TRI 2025 sebagai sumber antioksidan.....	45
Kegiatan A:	
Rendemen ekstrak etanol teh hijau.....	45
Kegiatan B : Evaluasi kandungan total polifenol, flavonoid dan aktivitas antioksidan terhadap peroksidasi lipid dan radikal DPPH...	50
Kadar polifenol total.....	50
Kadar flavonoid total.....	52
Evaluasi aktivitas antioksidan	53
Analisis hidroperoksida asam linoleat.....	53
Aktivitas antioksidan dengan metode TBA.....	55
Aktivitas antioksidan dengan metode DPPH.....	56
Penelitian Tahap II: Suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA untuk memperbaiki kualitas kimia dan stabilitas oksidasi ayam broiler.....	60
Kegiatan A : Efek suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA terhadap performan ayam broiler.....	60
Kinerja produksi ayam broiler.....	60
Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal.....	64
Kegiatan B. Efek suplementasi ekstrak Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam ransum kaya PUFA terhadap kualitas kimia karkas dan stabilitas oksidasi ayam broiler.....	66
Kualitas kimia karkas	66
Profil asam lemak daging.....	69
Profil hematologi	71
Profil serum lipid.....	75
Stabilitas oksidasi	78
Aktivitas enzim SOD	78
Lipid peroksidasi daging.....	81
PEMBAHASAN UMUM.....	85
KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
Kesimpulan	91
Saran	92

RINGKASAN.....	93
<i>SUMMARY</i>	97
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	110