

Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Terima kasih kepada dokter Berny Yulianto, drh., M.Vet selaku dosen pembimbing penelitian yang membantu melancarkan penelitian penulis serta selalu membimbing, menasehati dan banyak memberikan masukan serta banyak membantu dari awal hingga akhir penelitian.

Ayah kandung Agus Yulianto dan Ibu kandung Fitri Karsi Andriani yang berjuang menyediakan segala kebutuhan dengan memberikan dukungan moral dan materil senantiasa memberikan do'a, motivasi dan nasehat.

Sahabat penulis M. Rizki Gilang, Rochmat A, Didik T., Dillian, M. Rifqi , Ega A, Bambang P, Hamdanas A, M. Faizal, Zain N, Zico D., Yoga R, Aldio F., serta keluarga besar kelas C dan teman teman angkatan 2017. Serta kakak-kakak tingkat selama penelitian Nova T, Ajeng T., Shila F., Acep A, Laili T, Alfahitamara yang telah membantu do'a, motivasi, bimbingan waktu penelitian dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu mohon kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Skripsi ini menjadi informasi yang bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan, demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 4 Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat teoritis	7
1.5.2 Manfaat praktis.....	8
1.6 Hipotesis Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Ayan Pedaging (<i>Broiler</i>)	9
2.2 Probiotik.....	10
2.3 <i>Pediococcus pentosaceus</i>	12
2.4 Serum	13
2.5 Kolesterol	14
2.6 <i>High Density Lipoprotein</i> (HDL).....	15
2.7 <i>Low Density Lipoprotein</i> (LDL)	16
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	17
3.1 Rancangan Penelitian	17
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	17
3.3 Variabel Penelitian	18

3.3.1 Variabel bebas	18
3.3.2 Variabel tergantung	18
3.3.3 Variabel kendali	18
3.4 Definisi Operasional Variabel	18
3.4.1 Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i>	18
3.4.2 <i>High Density Lipoprotein</i>	19
3.4.3 <i>Low Density Lipoprotein</i>	19
3.4.4 Kolesterol	19
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	20
3.6.1 Bahan penelitian	20
3.6.2 Alat penelitian	20
3.7 Prosedur Penelitian	20
3.7.1 Persiapan hewan coba	20
3.7.2 Pelaksanaan penelitian	21
3.7.3 Pengambilan sampel serum darah	21
3.7.4 Prosedur analisis kadar kolesterol, HDL dan LDL	22
3.7.5 Komposisi pakan ayam komersial	23
3.8 Diagram Alir Penelitian	25
3.9 Analisis Data	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN	27
BAB 5 PEMBAHASAN	30
5.1 <i>High Density Lipoprotein</i>	30
5.2 <i>Low Density Lipoprotein</i>	31
5.3 Kolesterol	32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kandungan zat gizi pakan fase <i>starter</i>	23
3.2 Kandungan zat gizi pakan fase <i>grower</i>	24
4.1 Hasil Pemeriksaan Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> Terhadap Kadar HDL pada Ayam Pedaging	27
4.2 Hasil Pemeriksaan Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> Terhadap Kadar LDL pada Ayam Pedaging	28
4.3 Hasil Pemeriksaan Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> Terhadap Kadar Kolesterol pada Ayam Pedaging.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam pedaging	9
2.2 Gambaran bakteri <i>Pediococcus pentosaceus</i> diamati melalui mikroskop elektron	13
3.1 Diagram alir penelitian	25
4.1 Hasil pemeriksaan pemberian probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> terhadap kadar HDL, LDL, dan kolesterol pada ayam pedaging	29

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Perhitungan Dosis	40
2. Hasil Pemeriksaan Kadar <i>High Density Lipoprotein</i> , <i>Low Density Lipoprotein</i> dan Kolesterol Darah	41
3. Analisis ANOVA	42
4. Dokumentasi	45