

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bakteri Asam Laktat Sebagai Probiotik	5
B. Saribuah Pepaya (<i>Carica papaya</i>) dan Nanas (<i>Ananas comusus</i>)	11
C. Metabolisme Kolesterol	13
D. Peranan Bakteri Asam Laktat dalam penurunan kolesterol	19
E. Hipotesa	24
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	25
B. Alat Penelitian	27
C. Jalan Penelitian	28
D. Metode Analisa	34
E. Rancangan Percobaan	35

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Asupan Pakan	37
B. Berat Badan	40
C. Lipida serum	
1. Kolesterol	43
2. Kolesterol HDL	49
3. Kolesterol LDL	51
4. Triglicerida	56
D. Analisa Digesta	
1. Total Bakteri Asam Laktat	59
2. Kadar Air dan Berat	60
3. pH	62
4. Kolesterol	64

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
----------------------	----

LAMPIRAN	75
----------------	----



Gambar 2.1. Mekanisme glukosa oleh bakteri asam laktat homofermentatif dan heterofermentatif	8
Gambar 2.2. Struktur kimia kolesterol dan Kolesterol ester	14
Gambar 2.3. Struktur kimia asam empedu terkonjugasi	16
Gambar 2.4. Mekanisme dekonjugasi garam empedu	17
Gambar 2.5. Mekanisme penghambatan balik HMG CoA	18
Gambar 3.1. Pembuatan kultur stok	28
Gambar 3.2. Pembuatan suspensi sel	29
Gambar 3.3. Preparasi biomassa sel <i>Lactobacillus</i> sp. Dad13	30
Gambar 3.4. Pembuatan dan suplementasi saribuah pepaya-nanas	31
Gambar 3.5. Diagram alir percobaan pada tikus	33
Gambar 4.1. Asupan pakan pada tikus hiperkolesterol	38
Gambar 4.2. Asupan pakan pada tikus standard	39
Gambar 4.3. Kenaikan rata-rata berat badan tikus hiperkolesterol	41
Gambar 4.4. Kenaikan rata-rata berat badan tikus pakan standard	41
Gambar 4.5. Prosentase penurunan kolesterol total	44
Gambar 4.6. Prosentase penurunan kolesterol HDL	50
Gambar 4.7. Prosentase penurunan kolesterol LDL	53
Gambar 4.8. Prosentase penurunan trigliserida	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Manfaat dan potensi probiotik	7
Tabel 2.2. Komposisi pepaya dan nanas	12
Tabel 2.3. Komposisi berbagai tipe lipoprotein	15
Tabel 3.1. Komposisi pakan	26
Tabel 3.1. Rancangan percobaan perlakuan factorial 2 x 4	36
Tabel 4.1. Asupan pakan hiperkolesterol dan standard	40
Tabel 4.2. Level kolesterol serum pada tikus hiperkolesterol	44
Tabel 4.3. Level kolesterol serum pada tikus standard	47
Tabel 4.4. Level kolesterol HDL pada tikus hiperkolesterol	49
Tabel 4.5. Level kolesterol HDL pada tikus standard	51
Tabel 4.6. Level kolesterol LDL pada tikus hiperkolesterol	52
Tabel 4.7. Level kolesterol LDL pada tikus standard	54
Tabel 4.8. Rasio kolesterol HDL:LDL	55
Tabel 4.9. Level trigliserida pada tikus hiperkolesterol	56
Tabel 4.10. Level trigliserida pada tikus standard	58
Tabel 4.11. Hasil analisa total bakteri asam laktat	59
Tabel 4.12. Hasil analisa kadar air dan berat digesta	61
Tabel 4.13. Hasil analisa pH digesta	62
Tabel 4.14. Konsentrasi kolesterol digesta	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Dokumentasi penelitian
- Lampiran 2. Komposisi campuran mineral dalam pakan menurut AIN-93 (Reeves, 1993)
- Lampiran 3. Komposisi campuran mineral menurut AIN-93 (Reeves, 1993)
- Lampiran 4. Komposisi campuran vitamin dalam pakan menurut AIN-93 (Reeves, 1993)
- Lampiran 5. Prosedur analisa profil lipid
- Lampiran 6. Hasil analisa profil lipid serum
- Lampiran 7. Uji statistik kolesterol LDL sesudah adaptasi, sesudah hiperkolesterol dan sesudah perlakuan pada tikus hiperkolesterol
- Lampiran 8. Uji statistik kolesterol LDL sesudah adaptasi, sesudah hiperkolesterol dan sesudah perlakuan pada tikus standard
- Lampiran 9. Uji statistik trigliserida sesudah adaptasi, sesudah hiperkolesterol dan sesudah perlakuan pada tikus hiperkolesterol
- Lampiran 10. Uji statistik trigliserida sesudah adaptasi, sesudah hiperkolesterol dan sesudah perlakuan pada tikus standard
- Lampiran 11. Hasil uji statistik total kolesterol kelompok pakan hiperkolesterol
- Lampiran 12. Hasil uji statistik total kolesterol kelompok pakan standard
- Lampiran 13. Prosedur analisa kurva standard kolesterol
- Lampiran 14. Hasil analisa kolesterol digesta
- Lampiran 15. Hasil analisa statistik kolesterol digesta kelompok pakan hiperkolesterol
- Lampiran 16. Hasil analisa statistik kolesterol digesta kelompok pakan standard
- Lampiran 17. Pertambahan berat badan tikus
- Lampiran 18. Hasil uji statistik pertambahan berat badan kelompok pakan hiperkolesterol
- Lampiran 19. Hasil uji statistik pertambahan berat badan kelompok pakan standard
- Lampiran 20. Asupan pakan tikus hiperkolesterol dan standard

Lampiran 21. Uji sampel berpasangan asupan kolesterol pakan antara pakan
hiperkolesterol dan standard

Lampiran 22. Prosedur enumerasi total bakteri asam laktat, pengukuran pH dan
kadar air digesta

Lampiran 23. Hasil plating bakteri asam laktat dalam digesta

Lampiran 24. Hasil analisa pH, kadar air dan berat digesta