

Pengaruh Pemberian Diet Tinggi Lemak terhadap Perubahan Berat Badan dan Profil Lipid pada Tikus Sprague-Dawley

Lailan Safina Nasution¹, Mustika AA², Andriyanto³

¹Departemen Gizi, Prodi Kedokteran, Fakultas Kedokteran dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. KH Ahmad Dahlan, Jakarta 15419, Indonesia. Email: lailansafinanasution@umj.ac.id

²Departemen Anatomi, Fisiologi dan Farmakologi, Fakultas Kedokteran Hewan, IPB, Jl. Agatis Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680. Email: auliaandi@apps.ipb.ac.id

³Departemen Anatomi, Fisiologi dan Farmakologi, Fakultas Kedokteran Hewan, IPB, Jl. Agatis Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680. Email: andriyanto@apps.ipb.ac.id



Latar Belakang

- Diet tinggi lemak = tinggi kalori
→ obesitas, profil lipid
- Sumber lemak dalam makanan: hewani dan nabati
- Sifat obesogenik: berbeda

Alur Penelitian



Tujuan Penelitian

- Membandingkan efek pemberian diet tinggi lemak:
 - Lemak sapi
 - Kuning telur
 - Minyak sawit
- ➔ BB, Profil Lipid



Tabel 1. Kandungan nutrisi pakan tinggi lemak vs pakan standar

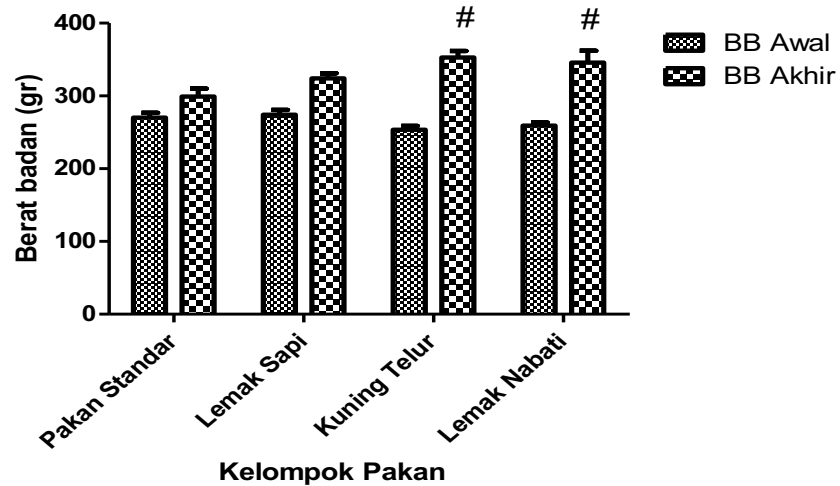
Kandungan Nutrisi	Kelompok Pakan			
	Standar	Lemak Sapi	Kuning Telur	Lemak Nabati
Energi Bruto (kkal/kg)	3093	4062	4198	3905
Bahan kering (%)	86,59	86,69	86,44	86,46
Kadar air (%)	13,41	13,31	13,56	13,54
Abu (%)	9,75	6,44	4,98	6,98
Protein kasar (%)	20,26	20,26	20,24	20,18
Serat kasar (%)	5,86	5,42	5,21	5,67
Lemak kasar (%)	5,63	20,86	22,34	18,65
BETN	43,56	32,21	32,14	33,45
Ca (%)	0,92	0,90	0,93	0,91
P tersedia (%)	0,61	0,60	0,60	0,62

Uji Analisis: *one-way ANOVA, post hoc LSD, $p < 0,05$*

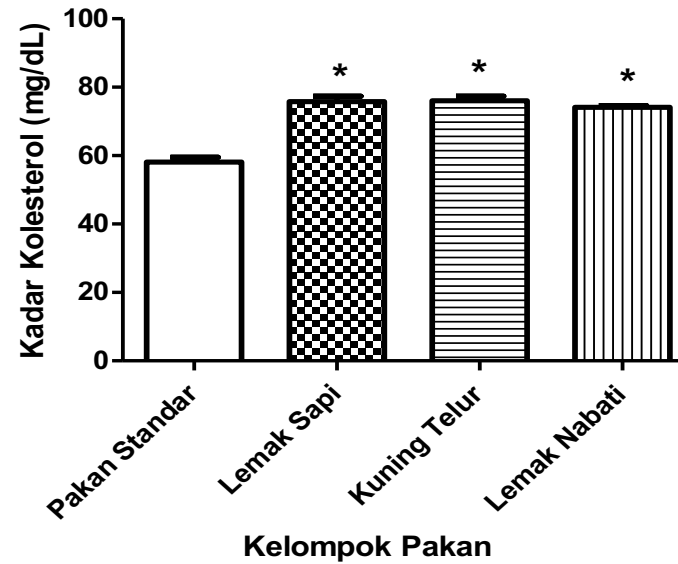


Hasil:

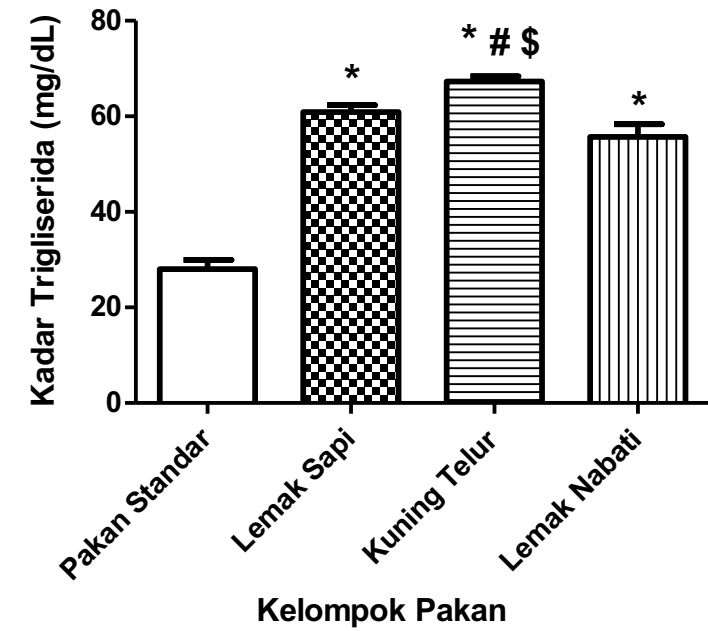
(A)



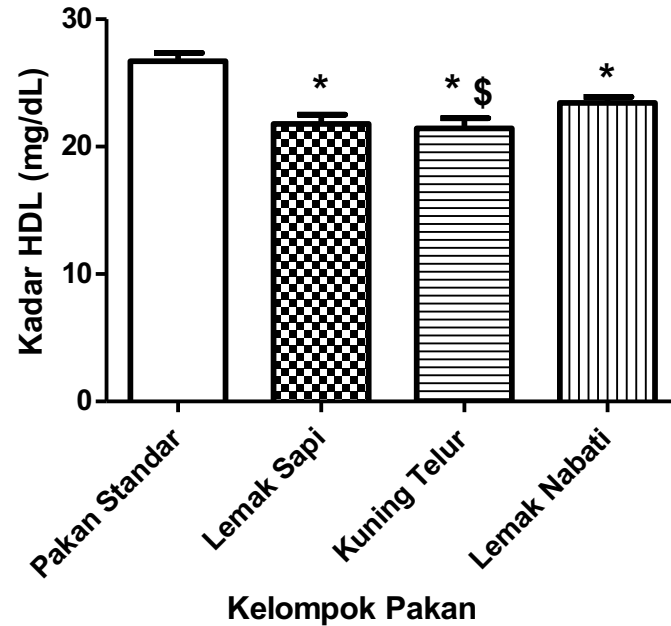
(B)



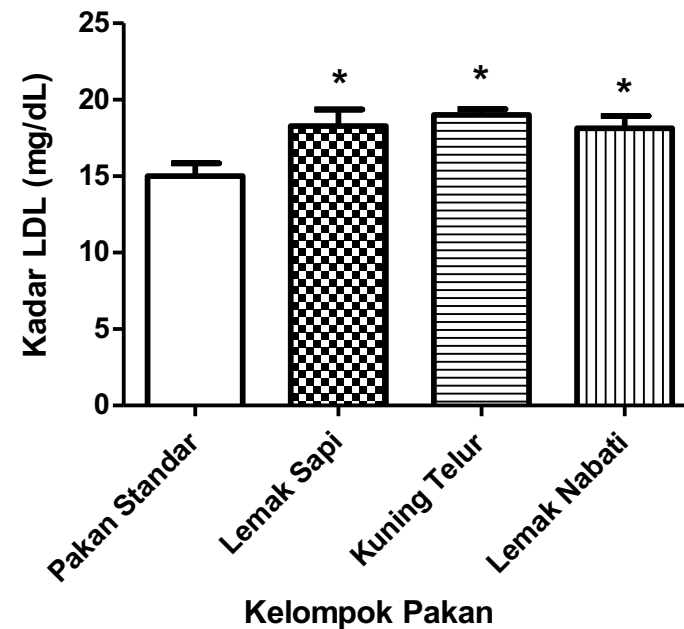
(C)



(D)



(E)



Kesimpulan:

- Pakan tinggi lemak kuning telur paling efektif dalam menaikkan berat badan dan profil lipid hewan coba.



TERIMA KASIH

