

an acak lengkap (RAL).
n terdiri dari 4 macam
DL dalam pakan (0%,
% dan 20%). Setiap
n dilakukan 3 ulangan,
angan dipelihara dalam
ngkar. Setiap sangkar
5 ekor puyuh.

yang diperoleh adalah
hormon tiroksin,
i pakan, pertambahan
adan, konversi pakan
asa kelamin. Data ini
s secara statistik
analisis variansi. Hasil
dari data diatas
an dengan DMRT
mengetahui letak
an antar perlakuan.
ata dewasa kelamin
dilanjutkan dengan
karena hanya 2
n yang menunjukkan
wasa kelamin

PENELITIAN DAN MBAHASAN

Perlakuan Terhadap on Tiroksin

arkan hasil penelitian
ahwa kadar hormon-
oksins dari masing-
ikasi diperoleh hasil
mpai K₄ berturut-turut
2,30 dan 1,68
(Tabel 3).

Tabel 3. Rata-rata kadar tiroksin darah puyuh (mikrogram/dl)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata*
	1	2	3		
K ₁	7,75	4,00	5,00	17,35	5,78 ^a
K ₂	4,85	5,20	5,40	15,45	5,15 ^a
K ₃	2,00	3,00	1,90	6,90	2,30 ^a
K ₄	2,40	1,65	1,00	5,05	1,68 ^a

Keterangan :

S = Signifikan ($P<0,05$)

K₁ = Ransum basal (tanpa tepung daun lamtoro)

K₂ = Ransum dengan kandungan tepung daun lamtoro 5%

K₃ = Ransum dengan kandungan tepung daun lamtoro 10%

K₄ = Ransum dengan kandungan tepung daung lamtoro 20%

* = Nilai dengan superskrip dengan huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang nyata

Analisis variansi dari data pengaruh TDL terhadap kadar tiroksin darah puyuh rata-rata di antara empat perlakuan menunjukkan perbedaan yang nyata. Kadar tiroksin darah puyuh pada ransum yang tidak menggunakan TDL (K₁) berbeda nyata dengan nilai kadar tiroksin darah pada ransum yang menggunakan TDL 5% (K₂). Nilai kadar tiroksin darah pada ransum yang mengandung TDL juga berbeda nyata ($P<0,05$) dengan nilai kadar darah yang mengandung TDL 10% (K₃) dan K₄, demikian juga antara K₃ dan K₄ berbeda nyata. Bila dilihat pada Tabel 3 tampak bahwa semakin tinggi aras penggunaan TDL akan

diikuti pula dengan menurunnya kadar tiroksin darah puyuh. Menurunnya kadar tiroksin belum tampak pada penggunaan TDL 5%. Menurut Sarmanu dkk (1985) TDL masih mengandung mimosin, mimosin adalah senyawa anti tiroid jadi masuknya TDL ke dalam tubuh, akan diikuti oleh masuknya mimosin dalam sirkulasi darah. Mimosin yang dapat mencapai kelenjar tiroid, dapat menghambat sintesis hormon tiroid, salah satunya adalah hormon tiroksin (Jones,.and Jones, 1984)

B. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kinerja