

terlihat bahwa semakin tinggi penggunaan TDL di dalam ransum akan diikuti pula dengan gangguan pencapaian dewasa kelamin. Perbedaan umur dewasa kelamin tersebut terjadi karena tingginya kandungan TDL di dalam ransum yang mengandung toksin yang secara tidak langsung turut menghambat kinerja dari burung puyuh. Tiroksin dalam lamtoro yang utama adalah mimosin, tetapi selain itu ada juga tanin. Mimosin dapat menghambat tiroksin, sehingga metabolisme sel terganggu. Tanin dapat menyebabkan gangguan pencernaan protein.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian pengaruh penggunaan tepung daun lamtoro di dalam ransum terhadap hormon tiroksin, konsumsi pakan, penambahan berat badan, konversi pakan dan dewasa kelamin pada burung puyuh disimpulkan bahwa : Nilai konsumsi pakan pada burung puyuh cenderung menurun sejalan dengan meningkatnya penggunaan tepung daun lamtoro begitu pula dengan nilai penambahan berat badan dan konversi pakan. Dewasa kelamin sudah terlambat pada penggunaan TDL di atas 5%, penggunaan TDL di atas 10% menunjukkan tanda-tanda tidak berkembangnya bakal telur.

Dengan demikian untuk menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan maka penambahan TDL dalam ransum burung puyuh harus dibatasi hanya sampai pada aras 5%.

DAFTAR PUSTAKA

- Bo Gohl, 1975.
Tropical Feed, FAO., Roma.
- Hartadi, H.S., Reksohadiprodjo, D.A., Tillman, 1986.
Tabel Komposisi Bahan Makanan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Jones, R.M. and Jones, R.J. (1984) *The effect of Leucaena leucocephala on liveweight gain, thyroid size and thyroxine levels of steers in southeastern Queensland. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry* 24, 4-9.
- Kamal, M., 1986. Kontrol Kualitas Pakan dan Menyusun ransum Ternak. Fakultas Pasca Sarjana, UGM, Yogyakarta.
- Kuspartoyo, 1990. Menekan Ongkos Produksi Usaha Peternakan Ayam. Majalah Komunikasi / Informasi dan Koperasi No. 58. Edisi Januari
- National Research Council Nutrient Requirement of Poultry, 8th Ed., National Academy Press, Washington DC.
- Ruaysoongnern, S., Shelton, H.M. and Edwards, D.G. (1985) Effect of pot size on growth of *Leucaena leucocephala* cv. Cunningham. *Leucaena Research Reports* 6, 11-13.

Samana,
K.Tanudin
R.Wijaya
Trogenjaya
Tepung
(Leucaena
Mimosin