

Barel dan Jawa Tengah sebagai sayuran (Muhammadi et al., 1997). Tanaman kailuk nampu menapakan salah satu tanaman semak yang tumbuh subur di Masyarakat, Indonesia. Vietnam, Thailand atau di Malaysia, India, China, Korea Selatan sebagi sayuran (Gor et al., 1997).

Pemanfaatan kailuk sudah dilakukan di beberapa daerah di Jawa Barat, salah satunya dimanfaatkan oleh masyarakat di daerah Jawa Barat. Tanaman ini tumbuh baik di daerah denagan ketinggian 5 - 1300 m dpl. Kailuk banyak terdapat di tanaman ini juga tanaman 2 - 3 (Euphorbiaceae) dengan tinggi tanaman 2 - 3 meter. Kailuk (Sauropus androgynus (L.) Ait.) merupakan salah satu tanaman semak yang

PENDAHULUAN

Keywords : kailuk leaf meal, vitamin A, egg yolk

The research was carried out to evaluate the effect of Kailuk leaf meal supplementation (Sauropus androgynus) in a ration on vitamin content (retinol and beta carotene) in egg yolk of local hens. Eighty four birds were divided randomly into 4 groups of treatment with 3 replications and 7 birds of each. The treatments were 0%, 3%, 6% and 9% of kailuk leaf meal supplementation in the ration. The carotenoids were allocated to a randomized design, and collected data were tested using ANOVA and orthogonal contrast. Evaluation were based on retinol and beta caroten content in ration and egg yolk. The color intensity of egg yolk was also evaluated using yolk color fan. The results showed that kailuk leaf meal supplementation significantly increased ($P<0.05$) color intensity of egg yolk. Kailuk leaf meal supplementation increased significantly the content of retinol and beta retinol of egg yolk.

ABSTRAK

Kata kunci : tepung daun kailuk, vitamin A, kuning telur

Penelitian ini dirancang untuk mengetahui pengaruh dari memberikan lepung daun kailuk (Sauropus androgynus) dalam pakan kepada lokal Ayam kandungan vitamin A (retinol dan beta karoten) pada kuniting telur ayam lokal. Ayam lokal diberi sebanyak delapan puluh cincin ekor dibagi dalam empat perlakuan dengan tiaga ulangan tiguluh satuan percobaan. Perlakuan ratusan terdiri dari pembebasan dengannya isi yaitu kandungan retinol dan beta karoten ratusan, kandungan retinol dan beta karoten digunakan untuk menganalisis data, dan dilaksanakan dengan usi konsorsial. Parameter yang diperlukan dengan daun kailuk (TDK) dengan level 0%, 3%, 6%, dan 9% dalam pakan. Rancangan akhir lengkap lebur, kandungan retinol dan beta karoten kuniting telur.

ABSTRAK

S. Subekti^a, A. Apriyantono^a, A. Suprayogi^b, W.G. Piliang^c
^aFakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor
^bFakultas Teknologi Perikanan Institut Pertanian Bogor, Bogor
^cFakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor

PENGARUH PEMERIAN TEPUNG DAUN KAILUK UNTUK PENINGKATAN KANDUNGAN VITAMIN A DALAM KAILUK TELUR AYAM LOKAL
(The Effect of Kailuk Leaf Meal Supplementation to Increase Vitamin A Levels in Yolk of Local Hens)

sayuran dan buah-buahan di Indonesia (misal menurut karotenin yang cukup tinggi dibanding Hiltshof *et al.* (1997) melaporkan daun kariuk karotenoid ransum yang diberi tipeung DK perakuan. Hal ini disebabkan kandungan waris kuning lebihnya dipengaruhi oleh ransum hasiliji tumbuhan mengkariukana bahwa

Table 2.
Warina kuning tular perakuan diamati mengkariukana *folk culture from (oleh Rocío) yang membentuk relawan segera yang disajikan pada*

Warina Kuning Tular

HASU DAN PEMBHASAN

mobil sebelum ditengahskan 50 ml dalam HPLC Nitrogen. Lalu teraktilit dilamarkan dalam airan bisa diamati. Lalu dikrimgkan sebanyak yang dalam lapisan organik dipindahkannya sebanyak 5%. (Tabung A) dicuci dengan 4.6 ml asam asetat 5%. Selanjutnya selipat kloropok dipindahkannya pada sistem. Warina kuning tular perakuan diamati mengkariukana *folk culture from (oleh Rocío) yang membentuk relawan segera yang disajikan pada*

selama 2 menit. Kedalam campuran dilamarkan selama 30 menit, lalu disimpan pada 80°C mengkrimpan pada. Waterbath dengan selanjutnya dilakukan saponifikasi dengan 2 ml KOH, diwortex selama 10 detik, dan diwortex selama 10 detik, kemudian dilambatkan ekstraktif sampai selama 100 ml sodium askorbat standard ekstraktif dilambatkan sebagaimana berikut: 0.5 g sampel atau karotenoid adalah sebagaimana berikut: 0.5 g sampel atau ekstraktif untuk analisis vitamin A dan beta-karotenoid menggunakan High Performance Liquid Chromatography. Ekstraktif sampai selama 10 menit, tetapi karaks dan serum dilakukan dengan kandungan vitamin A dan karotenoids pada

Analisis Vitamin A dan Karotenoid

Dua tinggi awal pentekton dan adapteasi dengan peningkatan ransum basal. Selanjutnya selipat kloropok dipindahkannya pada sistem perakuan dengan tujuh satuan percrobaan. Ayam-ayam tersebut dipindah ke dalam empat tabung lain (A). Kandungan sisanya dilambatkan dalam tabung (A). Selanjutnya selipat kloropok dipindahkannya pada sistem perakuan dengan tujuh satuan percrobaan. Kecamatan Malangbong, Gunung Jawa Barat, dat kloropok ternak ayam kampong Pada Mukti dengan berat antara 850 - 900 g. Ayam dipotreleh betina sebanyak 84 ekor yang bernimbul 19 minggu. Penelitian mengkariukana ayam kampong dalam peningkatan kandungan Vitamin A dan Karotenin Ransum

MATERI DAN METODE

Peralatan	Warina Kuning Tular	Kandungan Karotenin			
		C	T1	T2	T3
		0.81 ^a	5.60 ^b	8.33 ^c	10.75 ^d
		0.81 ^a	5.60 ^b	8.33 ^c	10.75 ^d
		4 ± 1.1	89 ± 1.7	1065 ± 1.1	1253 ± 39.5
		-	537 ± 21.9	-	122 ± 2.1

* tidak terdeteksi

Table 3. Hasil Analisis Kandungan Vitamin A dan Karotenin Ransum

Janda superstrip pada buruh yang berbeda pada kofolim yang sama mencantungkan berbeda nyata ($P<0.05$)				
C	0.81 ^a	-	-	-
T1	5.60 ^b	-	-	-
T2	8.33 ^c	-	-	-
T3	10.75 ^d	-	-	-

Table 2. Relawan Warina Kuning Tular

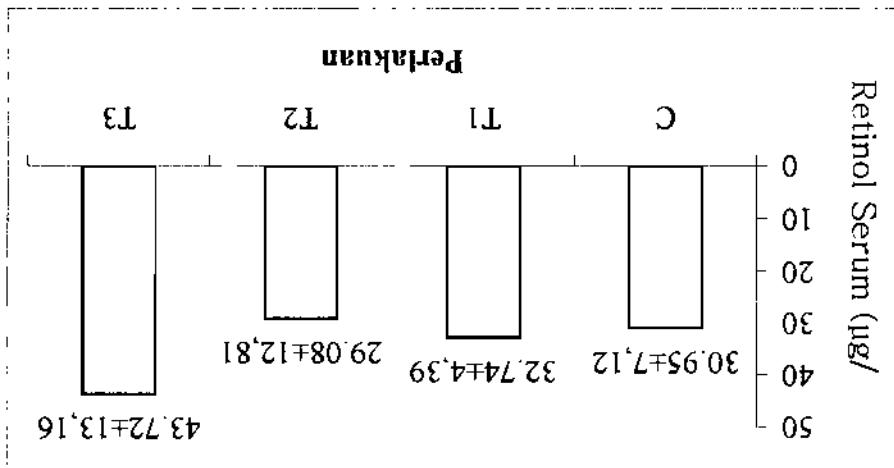
Peralatan

Warina Kuning Tular

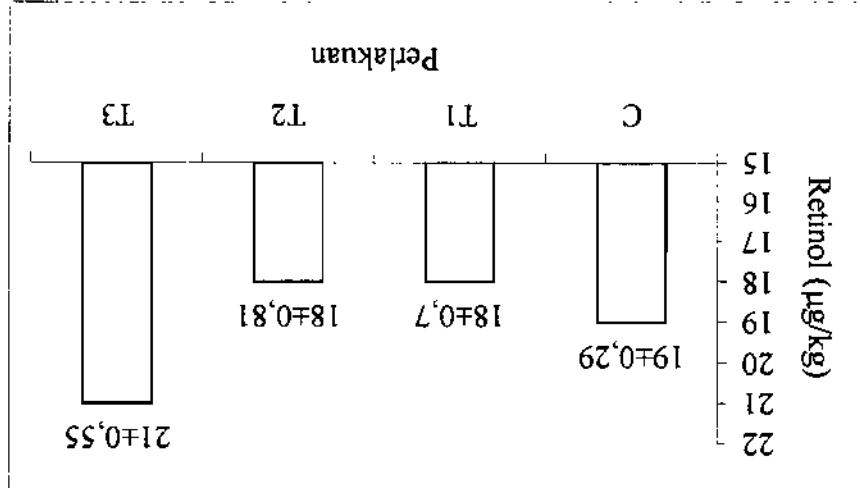
berbeda dalam menggunakan perlekukan ransum Penambahan lepung DK dengan level yang mempunyai aktifitas vitamin A. Dalam alfa karoten dan beta karoten yang bahwa Penekuan T3 menghasilkan warna kuning yang (Hulshof *et al.*, 1997). Karoten yang dimaksud sayur-sayuran dan buah-buahan lain dari Indonesia meningkatnya yang cukup tinggi dibandingkan sayur-sayuran dengan karoten yang cukup tinggi dibandingkan dengan karoten yang bersama sebagaimana memberikan sebagaimana sanotif dalam DK juga berperan sebagaimana prekursor vitamin A. Karoten yang berbeda dalam ransum pengegunaan DK terdiri tersebut dipengaruhi oleh pengegunaan (Romanoft dan Romanoft, 1963). Warna kuning ditentukan oleh konsistensi pigmen ransum besar jusga karoten dan sanotif dari DK yang bersar Penambahan DK ke dalam ransum semakin meningkatkan warna kuning lebih karuna semakin telur yang ditambahkan. Penambahan DK 99% sedikit lebih rendah dibandingkan ketela (Tabel bayam, kangkung, pepaya, mangga, tomat), dan telur yang ditambahkan.

transum maka akan semakin baik warna kuning. Semakin tinggi penambahan DK dalam telur tersebut yakni 10,75 pada skala work colour Darit hasil uji kontas orthogonal didapat mempunyai peran sebagaimana sumber pigmen. Dari hasil uji kontas orthogonal didapat bahwa Penekuan T3 menghasilkan warna kuning yang Darit hasil uji kontas orthogonal didapat bersama sebagaimana sanotif dalam DK juga berperan sebagaimana prekursor vitamin A. Selain yang berbeda dalam ransum pengegunaan DK terdiri tersebut dipengaruhi oleh pengegunaan DK (Romanoft dan Romanoft, 1963). Warna kuning ditentukan oleh konsistensi pigmen ransum besar jusga karoten dan sanotif dari DK yang bersar Penambahan DK ke dalam ransum semakin meningkatkan warna kuning lebih karuna semakin telur yang ditambahkan. Penambahan DK 99%

Tabel 2. Rataan Kandungan Retinol Serum



Tabel 1. Rataan Kandungan Vitamin A Kuning Telur

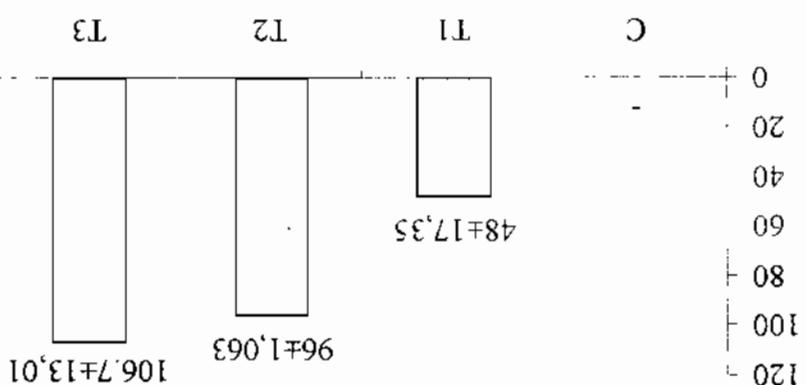


mengemukakan balawa vitamin A kuning telur mengakat denegar akau meningkat denegar beta karoten kuning telur. Selain vitamin A, prekursor vitamin A juga ditarusler ke dalam kuning telur. Iturasi β -karoten untuk merakuan balawa kandungan beta karoten pada kentut ayam lokal. Beta karoten kuning telur meningkat seting pada susasi di alas, tamak kandungan karoten pada kentut ayam lokal.

Kandungan vitamin A dan β -karoten pada ransum dicapai T₃, hal ini dimungkinkan karena kandungan vitamin A kuning telur teringgi pada susami A dan β -karoten pada ransum diketahui. Sama dengan karoten pada ransum yang dicapai dalam sebagian besar teknik pembuatan selanjutnya organik yang ditambahkan dengan teknik pembuatan teknologi ini merupakan teknik pembuatan teknologi ini yang bersifat relatif sama.

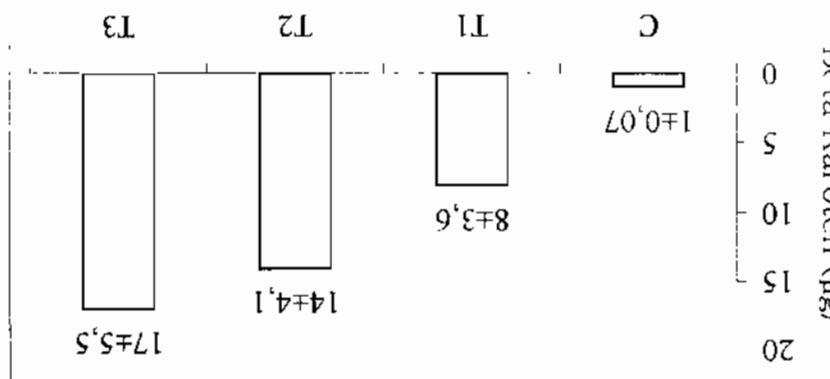
Jenis-jenis ransum pengetahuan dilihat pada Table 3.

Perlakuan



Jenis-jenis ransum pengetahuan dilihat pada Table 3.

Perlakuan



- JIR. 1994. Ethnoveterinary medicine in Asia: An information kit on traditional animal health care practices. 4 vols. International Institute of Rural Reconstruction. Silang, Cavite, Philippines.
- Muharmmad, H., J. Priono, R. Permanra. 1997. Indonesia Medicinal Plants. (3): 16.
- Romanoff and Romanoff. 1963. The Avian Egg. 2nd Ed. John Wiley and Son Inc. New York.
- Santoso, U. dan Sartini. 2001. edukasi peningkatan kualitas telur dan karikas yang lokal memberikan efek positif bagi peningkatan kualitas telur dan karikas, yaitu dengan memberikan vitamin A dan betakaroten dalam ransum dengarkan telur dan karikas tersebut. Peningkatan kadar betakaroten dalam ransum dengan telur, pada serum konsentrasi 5% turun 20%, pada serum konsentrasi 10% turun 30%. Hal ini menunjukkan bahwa betakaroten dalam ransum pada betakaroten serum juga nampan terhadai peningkatan. Hal ini menunjukkan bahwa betakaroten dalam ransum A dan betakaroten dalam ransum terdiposisi pada kuning telur, sehingga peningkatan kadar betakaroten pada ransum ini dipercaya akan memberikan kualitas telur yang baik.
- Scoot, M.L. M.C. Nesheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. M.L. Scott & Associates. Ithaca, New York.
- Sudarto, M. Iskandar, R. Puramantingsih dan H. Resmianty. 1997. Pengaruh pupuk kandang dan atomik terhadap hasil kalkuk. Warata Timbuhan Obat (The Journal of Indonesian Medicinal Plants), 3 (3): 6.
- Sudarto, M. Iskandar, R. Puramantingsih dan H. Resmianty. 1997. Pengaruh pupuk kandang dan atomik terhadap hasil kalkuk. Warata Timbuhan Obat (The Journal of Indonesian Medicinal Plants), 3 (3) : 6.
- Tersely, C.J. Tseng, R.S. Lai, S.M. Chen, and Ger, L.P. 1997. Association of Sarcocystis and Toxoplasmosis with Brochitis outbreaks in chickens. Epidemiology 14 (9): 842-849.
- Huisman, P.J.M., C. Xu, P. van de Bovenkamp, Muhiyah, and C.E. West. 1997. Application of a validated method for the determination of provitamin A carotenoids in Indonesian foods of different maturity and origin. J. Agric. Food Chem. 45:
- Tierry, S. 1994 - 1995. Studies on the Biological, Effects on Milk Production and the Possibilities of Induced Pluymoary Disorder in Lactating Sheep. George-August-Universität Göttingen Institut für Tierphysiologie und Tierernährung.