

PAPER NAME

**PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DA
UN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM).
pdf**

AUTHOR

DEDEN SUDRAJAT

WORD COUNT

3194 Words

CHARACTER COUNT

18095 Characters

PAGE COUNT

7 Pages

FILE SIZE

246.6KB

SUBMISSION DATE

Apr 29, 2023 3:09 AM GMT+7

REPORT DATE

Apr 29, 2023 3:09 AM GMT+7

● 20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 17% Internet database
- 12% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 10% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)
- Manually excluded sources
- Manually excluded text blocks

PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*) DALAM AIR MINUM TERHADAP KECERNAAN NUTRIEN RANSUM DAN RETENSI NITROGEN ITIK LOKAL JANTAN

THE EFFECT OF USE OF SALAM LEAF EXTRACT (*SYZYGIUM POLYANTHUM*) IN DRINKING WATER ON NUTRIENT DIGESTIBILITY AND NITROGEN RETENTION OF MALE LOCAL DUCK

FD. Harvianto^{1a}, Anggraeni, D. Sudrajat

¹Program studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor, Jl. Tol Ciawi No. 1, Kotak Pos 35 Ciawi, Bogor 16720.

^aKorespondensi: Finsa Dwinanda, E-mail: finsa.dwinanda.harvianto@unida.ac.id

ABSTRACT

Ducks is one of the poultry that have the potential to be an alternative in meeting the social demand for poultry meat. Based on research that has been done to contain bay leaves steroid compounds, phenolics, saponins, flavonoids and alkaloids. This study was aimed at assessing the effects of the inclusion of bay leaf (*Syzygium polyanthum*) extract in drinking water on nutrient digestibility and nitrogen retention of rations in local male ducks. The study was conducted at the Trial Farm of Djuanda University, Bogor from 18 March to 13 May 2019. Thirty-five male Mojosari Alabio ducks aged 8 weeks were used. Ducks were fed commercial rations. A completely randomized design with 3 treatments and 6 replicates was used. Treatments consisted of 0% bay leaf extract (control, R0), 4% bay leaf extract (R1), and 8% bay leaf extract (R2). Data were subjected to an analysis of variance and a Duncan test. Measurements were taken on digestibility of dry matter, fiber, crude fat, ash, and nitrogen free extract and nitrogen retention. It was shown that the inclusion of bay leaf extract of up to 8% in drinking water gave significant effects ($P < 0.05$) on nitrogen retention but not on nutrient digestibility.

Key words: *Bay leaf, Mojosari Alabio duck, digestibility, nitrogen retention*

ABSTRAK

Itik merupakan salah satu ternak unggas yang memiliki potensi untuk dijadikan alternatif dalam pemenuhan kebutuhan masyarakat terhadap daging unggas. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan daun salam mengandung senyawa steroid, fenolik, saponin, flavonoid, dan alkaloid. Penelitian ini bertujuan menguji pengaruh penggunaan ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap pencernaan nutrisi ransum dan retensi nitrogen itik lokal jantan. Penelitian dilaksanakan pada 18 Maret sampai 13 Mei 2019 di kandang peternakan Universitas Djuanda Bogor. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini adalah itik Mojosari Alabio (MA) umur 8 minggu sebanyak 35 ekor. Pakan yang diberikan merupakan pakan komersil. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan R0=0% ekstrak daun salam (kontrol), R1=4% ekstrak daun salam, R2=8% ekstrak daun salam. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analisis of variance* (ANOVA) bila data menunjukkan hasil berbeda nyata ($P < 0,05$) dilanjutkan dengan uji *Duncan*. Peubah yang diamati dalam penelitian yaitu pencernaan bahan kering, serat kasar, lemak kasar, abu, bahan ekstrak tanpa nitrogen dan retensi nitrogen. Kesimpulan dari penelitian menunjukkan pemberian ekstrak daun salam sampai tingkat 8% berpengaruh nyata terhadap retensi nitrogen dan tidak berpengaruh terhadap pencernaan bahan kering, serat kasar, lemak kasar, abu, bahan ekstrak tanpa nitrogen.

Kata Kunci : *Daun Salam, Itik Mojosari Alabio, Kecernaan, Retensi Nitrogen.*

FD Harvianto, Anggraeni, D Sudrajat.2020. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Dalam Air Minum Terhadap Kecernaan Nutrien Ransum Dan Retensi Nitrogen Itik Lokal Jantan. *Jurnal Peternakan Nusantara* 6(1):41-46.

22 PENDAHULUAN

Itik merupakan salah satu ternak unggas yang memiliki potensi untuk di jadikan alternatif dalam memenuhi kebutuhan masyarakat terhadap daging unggas. Populasi itik di Indonesia mengalami sedikit peningkatan dari tahun 2014 hingga 2015 sebesar 0.12%. Populasi itik tersebut masih terbilang rendah yaitu pada tahun 2015 hanya berkisar 45 321 956 ekor dengan total produksi daging itik yaitu 34 854 ton (Ditjennak 2016). Ternak itik memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai penghasil daging dikarenakan salah satunya itik memiliki daya adaptasi yang baik. Permasalahan daging itik yaitu permintaan daging meningkat dan masih adanya konsumen yang belum terbiasa mengkonsumsi daging itik karena bau daging yang anyir/amis. Faktor yang mempengaruhi bau amis adalah pakan, genetic dan pengolahan (Matitaputty *et al* 2010). Oleh karena itu diperlukan bahan alternatif dalam upaya meningkatkan performa dan produktivitas itik yang optimal.

Di Indonesia bahan alam banyak digunakan secara turun temurun sebagai obat tradisional untuk mengatasi berbagai penyakit (Elfahmi *et al* 2014) salah satunya tamanan yang sering digunakan yaitu daun salam. Masyarakat sudah banyak mengenal daun salam dan biasanya dimanfaatkan sebagai rempah-rempah atau bumbu dapur penyedap masakan dikarenakan memiliki aroma khas. Selain itu, salam sering digunakan untuk pengobatan alternatif karena tumbuhan ini mudah didapatkan dan banyak terdapat dimasyarakat. Berdasarkan penelitian daun salam mempunyai senyawa seperti flavonoid, saponin, alkaloid, steroid dan fenolik (Liliwirianis *et al* 2011).

MATERI DAN METODE

Materi

Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret – Mei 2019, bertempat di kandang peternakan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian

Universitas Djuanda Bogor, Jalan Tol Ciawi No. 1 Bogor. Jawa Barat.

Kandang yang digunakan adalah kandang baterai ukuran 50 cm X 50 cm yang dilengkapi tempat pakan, minum. Alat pemeliharaan seperti sapu lidi, lampu 40 watt, ember dan alat dokumentasi. Ternak yang digunakan dalam penelitian sebanyak 72 ekor itik MA jantan yang dipelihara mulai DOD (*Days Old Duck*). Itik yang digunakan berasal dari Balai Penelitian Ternak, Jl. Raya Veteran III Banjar Baru, Ciawi, Kabupaten Bogor. Pakan komersil yang digunakan Charoend Pokhpand BR 11. Daun salam berasal dari Bogor dan Cikarang.

Perlakuan

Perlakuan yang diberikan selama penelitian yaitu: R0 = pemberian air minum (3000 ml) tanpa ekstrak daun salam (kontrol). R1 = pemberian air minum (3000 ml) mengandung 4% ekstrak daun salam. R2 = pemberian air minum (3000 ml) mengandung 8% ekstrak daun salam.

Rancangan Percobaan

Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Setiap ulangan terdiri atas 4 ekor itik. Sehingga jumlah itik yang digunakan sebanyak 72 ekor.

Peubah yang Diamati

Peubah yang diamati terdiri atas: 1) konsumsi

Kecernaan Bahan Kering

$$= \frac{\text{konsumsi BK ransum} - \text{kadar BK ekskreta (g)}}{\text{konsumsi BK ransum (g)}} \times 100\%$$

Kecernaan Serat Kasar

$$= \frac{\text{konsumsi SK ransum} - \text{kadar SK ekskreta (g)}}{\text{konsumsi SK ransum (g)}} \times 100\%$$

Kecernaan Lemak Kasar

$$= \frac{\text{konsumsi LK ransum} - \text{kadar LK ekskreta (g)}}{\text{konsumsi LK ransum (g)}} \times 100\%$$

Kecernaan Abu

$$= \frac{\text{konsumsi Abu ransum} - \text{kadar Abu ekskreta (g)}}{\text{konsumsi Abu ransum (g)}} \times 100\%$$

Kecernaan BETN

$$= \frac{\text{konsumsi BETN ransum} - \text{kadar BETN ekskreta (g)}}{\text{konsumsi BETN ransum (g)}} \times 100\%$$

Retensi Nitrogen

$$= \frac{\text{konsumsi N ransum} - \text{kadar N ekskreta (g)}}{\text{konsumsi N ransum (g)}} \times 100\%$$

Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan jika perlakuan berpengaruh nyata terhadap peubah yang diamati maka analisis dilanjutkan dengan uji lanjut jarak ganda Duncan dengan menggunakan bantuan piranti program SPSS 16.

Prosedur Pelaksanaan

Sebelum pemeliharaan dimulai dilakukan pencucian kandang dan disiapkan sumber penerangan, tempat pakan dan minum. Sisi-sisi kandang diberikan terpal agar suhu dalam kandang tidak cepat berubah. Alas kandang dipasang berupa seng untuk menampung ekskreta.

Itik yang digunakan sebanyak 78 ekor dengan umur 1 hari dalam keadaan sehat, mata cerah, bergerak aktif dan tidak cacat. Itik yang baru datang diberikan berikan air gula dan dilakukan masa adaptasi lingkungan tanpa perlakuan. Itik yang berumur 5 hari mulai diberikan adaptasi ekstrak daun salam sebanyak 2% dan pada hari ke 7 mulai dilakukan perlakuan.

Daun salam yang digunakan adalah daun salam yang segar dengan ciri-ciri daun masih berwarna hijau dan mempunyai aroma khas yang masih kuat. Pertama pisahkan daun salam dari batang lalu cuci bersih, selanjutnya iri tipis daun salam menggunakan pisau. Masukkan daun salam dan air ke dalam panci dengan perbandingan 100g daun salam + 2 liter air. Rebus dengan api kecil selama 20 menit setelah mendidih. Dinginkan ekstrak daun salam lalu saring sebelum digunakan. Pembuatan larutan daun salam dilakukan setiap 3 hari sekali untuk menjaga kesegarannya, stok ekstrak daun salam disimpan dalam refrigerator.

Kegiatan yang dilakukan pagi hari yaitu menimbang sisa pakan dan minum, membersihkan alas kandang, menyapu, mengganti air minum dan menimbang pakan yang akan diberikan. Pakan diberikan sehari satu kali pukul 09.00 WIB. Itik diberi minum perlakuan sesuai nomor ulangan dengan dilakukan pengacakan unit penelitian.

Pengambilan ekskreta dilakukan selama 3 hari pada akhir masa pemeliharaan. Ekskreta ditampung dengan karpet plastik yang dipasang di alas kotoran kandang itik. Penampungan ekskreta dilakukan selama 24 jam setiap harinya. Ekskreta yang terkumpul di timbang bobotnya lalu di ambil 10% dari berat totalnya. Ekskreta 10% tersebut dilakukan penyemprotan H₂SO₄ 0,01N untuk menghindari penguapan nitrogen. Setiap perlakuan dimasukkan dalam kantong yang berbeda, diberi label. Sampel ekskreta yang diperoleh dikeringkan dalam oven dengan suhu 60 °C selama 50 menit untuk mendapatkan sampel kering yang akan digunakan untuk analisis proksimat ekskreta.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kecernaan Bahan Kering

Berdasarkan analisis ragam perlakuan pemberian ekstrak daun salam tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kecernaan bahan kering. Perlakuan pemberian ekstrak daun salam menghasilkan kecernaan bahan kering tertinggi R0 yaitu 85.88 ± 1.53 % kemudian diturut ikuti dengan R2 85.30 ± 1.22 % dan R1 84.40 ± 1.98 %.

Tabel 1 konsumsi bahan kering dan kecernaan bahan kering pada itik yang diberi ekstrak daun salam.

Perlakuan	Konsumsi BK (g)	Kecernaan BK (%)
R0	429.90 ± 56.20	85.88 ± 1.53
R1	329.45 ± 56.24	84.40 ± 1.98
R2	407.68 ± 128.43	85.30 ± 1.22

Keterangan: Data hasil kecernaan bahan kering menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam

Pemberian ekstrak daun salam dalam air minum tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kecernaan bahan kering. Perbedaan tingkat (KCBK) dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain jenis dan jumlah pakan yang dikonsumsi, kondisi ternak, kemampuan ternak dalam mencerna bahan pakan, dan lingkungan (Nelwida 2009)

Kecernaan Serat Kasar

Serat kasar terdiri dari selulosa, hemiselulosa dan lignin yang mana sebagian besar unggas tidak dapat mencerna dan bersifat

sebagai penganjal (Wahju, 2004). Berdasarkan hasil analisis ragam kecernaan serat kasar itik dengan pemberian ekstrak daun salam dalam air minum menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dimana kecernaan SK tertinggi terdapat pada R1 yaitu sebesar $75.22\pm 2.41\%$ diikuti perlakuan R2 $70.98\pm 4.39\%$ dan kecernaan terendah terdapat pada perlakuan R0 yaitu sebesar $69.48\pm 6.88\%$.

Tabel 2 konsumsi SK dan kecernaan SK pada itik yang diberi ekstrak daun salam

Perlakuan	Konsumsi SK (g)	Kecernaan SK (%)
R0	15.71 ± 2.06	69.48 ± 6.88
R1	12.07 ± 2.06	75.22 ± 2.41
R2	14.91 ± 4.70	70.98 ± 4.39

Keterangan: Data hasil kecernaan serat kasar menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ($P>0,05$). R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam.

Pada penelitian ini pakan yang digunakan adalah ransum komersial dimana kandungan serat kasar pada setiap perlakuan sama, sehingga kecernaan serat kasar pada setiap perlakuan perbedaannya tidak terlalu signifikan. Kecernaan yang lebih tinggi pada perlakuan R1 menunjukan kecernaan SK lebih baik dari pada R0 dan R2. Menurut Tillman *et al.* (2005) menyatakan bahwa kandungan serat kasar dalam ransum mempengaruhi kecernaan serat kasar dan jumlah SK yang dikonsumsi

Kecernaan Lemak Kasar

Berdasarkan analisis ragam perlakuan pemberian ekstrak daun salam tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kecernaan lemak kasar dimana kecernaan SK tertinggi terdapat pada R1 yaitu sebesar $92.85\pm 0.64\%$ diikuti perlakuan R0 $92.38\pm 2.55\%$ dan kecernaan terendah terdapat pada perlakuan R2 yaitu sebesar $91.96\pm 2.41\%$. Hasil ini lebih besar dari penelitian (Maharani *et al* 2018) dimana nilai kecernaan lemak kasar itik persilangan Mojosari-Peking yang diberikan limbah cair pemindangan ikan dalam ransum pada yaitu antara 76,22 - 83,45% .

Tabel 3 konsumsi lemak kasar dan kecernaan lemak kasar pada itik yang diberi ekstrak daun salam.

Perlakuan	Konsumsi LK (g)	Kecernaan LK (%)
R0	26.43 ± 3.44	92.38 ± 2.55
R1	20.27 ± 3.45	92.85 ± 0.64
R2	25.06 ± 7.89	91.96 ± 2.41

Keterangan: Data hasil kecernaan lemak kasar menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ($P>0,05$). R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam

Mekanisme penyerapan lemak terjadi pada usus halus yaitu pada bagian duodenum. lipase adalah enzim yang mencerna lemak yang sebagian besar dihasilkan oleh pankreas. Pencernaan lemak dibantu garam-garam empedu dan cairan pankreas bekerja mengemulsifikasi lemak sebelum dicerna (Rizal 2006). Lemak yang berbentuk emulsi dipecah oleh enzim lipase dari pankreas menjadi asam lemak dan gliserol sebagai hasil akhir pencernaan lemak.

Kecernaan Abu

Abu adalah zat anorganik dari sisa hasil pembakaran suatu bahan organik. Dalam proses pembakaran, bahan-bahan organik terbakar tetapi zat anorganiknya tidak. Kandungan abu dari suatu bahan menunjukkan kadar mineral dalam bahan tersebut.

Tabel 4 konsumsi abu dan kecernaan abu pada itik yang diberi ekstrak daun salam.

Perlakuan	Konsumsi Abu (g)	Kecernaan Abu (%)
R0	26.18 ± 3.44	57.80 ± 5.80
R1	20.07 ± 3.42	55.90 ± 6.00
R2	24.85 ± 7.82	60.23 ± 3.97

Keterangan: Data hasil kecernaan abu menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ($P>0,05$). R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam.

Berdasarkan analisis ragam perlakuan pemberian ekstrak daun salam tidak

berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan abu. Perlakuan pemberian ekstrak daun salam yang menghasilkan pencernaan abu tertinggi R2 yaitu $60.23\pm 3.97\%$ kemudian diturut ikuti dengan R0 $57.90\pm 6.00\%$ dan R1 $55.90\pm 6.00\%$.

Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen

Berdasarkan analisis ragam perlakuan pemberian ekstrak daun salam tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen dimana pencernaan BETN tertinggi terdapat pada perlakuan R0 yaitu sebesar $89.76\pm 1.02\%$ diikuti perlakuan R2 $89.21\pm 0.68\%$ dan pencernaan terendah terdapat pada perlakuan R1 yaitu sebesar $88.76\pm 1.02\%$.

Tabel 5 konsumsi BETN dan pencernaan BETN pada itik yang diberi ekstrak daun salam.

Perlakuan	Konsumsi BETN (g)	Kecernaan BETN (%)
R0	271.45 ± 35.49	89.76 ± 1.02
R1	208.07 ± 35.54	88.05 ± 1.41
R2	257.43 ± 81.12	89.21 ± 0.68

Keterangan: Data hasil pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ($P>0,05$). R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam.

Komponen (BETN) terbesar adalah karbohidrat nonstruktural, seperti pati, gula-gula atau monosakarida (Budiman *et al* 2006). Menurut (Sutardi 2006) kandungan BETN suatu bahan pakan sangat tergantung pada komponen lainnya, seperti abu, air, serat kasar, protein kasar dan lemak kasar. Jika jumlah abu, air, lemak kasar, protein kasar dan serat kasar dikurangi dari 100, perbedaan itu disebut bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).

Retensi Nitrogen

Tabel 6 konsumsi N dan pencernaan N pada itik yang diberi ekstrak daun salam.

Perlakuan	Konsumsi N (g)	Retensi N (g/g)
R0	14.41 ± 1.85	0.85 ± 0.054^b
R1	11.05 ± 1.85	0.80 ± 0.00^a
R2	13.66 ± 4.32	0.80 ± 0.00^a

Keterangan: Superskrip huruf yang tidak sama dalam kolom menunjukkan beda nyata ($P<0,05$) R0=0% ekstrak daun salam, R1= 4% ekstrak daun salam, R2= 8% ekstrak daun salam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai ekskresi N ekskreta untuk semua perlakuan lebih rendah dari pada konsumsi nitrogennya (Tabel 6). Hal ini menunjukkan adanya nitrogen yang tertinggal dalam tubuh itik penelitian sehingga dapat dikatakan bahwa retensinya positif. Retensi nitrogen bernilai positif. (Hidayati dan Sujono 2006) apabila jumlah N yang dikonsumsi lebih besar dari pada N yang keluar, maka tercapai keseimbangan N yang positif, berarti N dari asam amino lebih banyak digunakan untuk pembentukan jaringan dan pertumbuhan.

Analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap retensi nitrogen. Nilai retensi nitrogen pada perlakuan R0 lebih tinggi dibandingkan dengan R1 dan R2. Rendahnya nilai retensi nitrogen pada R1 dan R2 diduga karena adanya kandungan tanin dalam pada ekstrak daun salam. Tanin mengikat protein membentuk senyawa kompleks sehingga kelarutan protein menurun dan sulit dicerna. Pada perlakuan R2 banyak protein yang tidak tercerna dikeluarkan melalui ekskreta. Hasil ini lebih tinggi dari penelitian (Sudrajat *et al* 2015) dimana nilai retensi nitrogen dengan penambahan larutan daun sirih dalam air minum yaitu antara 0.554 - 0.652 g. Nilai retensi nitrogen pada R0 yang lebih tinggi juga dikarena konsumsi N R0 lebih tinggi dibanding R1 dan R2. Hal ini didukung oleh pernyataan Mirnawati *et al.* (2013) bahwa meningkatnya konsumsi nitrogen diikuti dengan meningkatnya retensi N. Retensi Nitrogen juga di pengaruhi konsumsi pakan sesuai dengan pendapat Wahju (2004), retensi nitrogen akan berkaitan erat dengan konsumsi ransum, semakin tinggi konsumsi ransum maka semakin tinggi pula nilai retensi N.

KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

Kesimpulan

Pemberian ekstrak daun salam dengan perlakuan 4 dan 8 % tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pencernaan bahan

kering, serat kasar, lemak kasar, abu, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Retensi nitrogen berpengaruh nyata pada pakan kontrol, dimana pakan kontrol lebih tinggi dibandingkan perlakuan menggunakan ekstrak daun salam.

Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut menggunakan ekstraksi daun salam dengan metode pelarut etanol dan menggunakan itik fase grower atau finisher.

DAFTAR PUSTAKA

- [Balitnak] Balai Penelitian Ternak. 2006. Pendetang baru penghasil telur: Itik MA. Bogor: Unit Komersialisasi Teknologi Balitnak. www.balitnak.litbang.deptan.go.id (15 Mei 2006).
- Budiman A, Tidi D, Budi A. 2006. Uji Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) dalam Ransum Lengkap Berbasis Hijauan Daun Pucuk Tebu (*Saccharum Officinarum*). *Jurnal Ilmu Ternak UNPAD*. Bandung. Vol 6 No 2, 132-135
- [DIT]JENNAK]. 2016. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Bina Produksi Peternakan, CV. Karya Cemerlang, Departemen Pertanian RI, Jakarta (ID).
- Elfahmi, Herman W, Oliver K., 2014. Jamu: Indonesian Traditional Herbal Medicine Towards Rational Phytopharmacological Use. *Journal Of Herbal Medicine*, Volume IV, P. 51-73.
- Hidayati A, Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap penambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *J. Protein*. 13 (1): 10-16
- Liliwirianis, Musa NLW, Zain WZ, Kasim Z, Karim SA. 2011. Preliminary Studies On Phytochemical Screening Of Ulam And Fruit From Malaysia. *EJournal Of Chemistry*, Volume VIII.
- Maharani D, Mahfudz LD, Mangisah I. 2018. Pengaruh Penggunaan Limbah Cair Pemandangan Ikan dalam Ransum terhadap Kecernaan Protein, Lemak dan Energi Metabolis pada Itik Persilangan Mojosari-Peking. *Jurnal Peternakan Indonesia* Vol. 20 (1): 21-28
- Matitaputty PR, Suryana. 2010. Karakteristik daging itik dan permasalahan serta upaya pencegahan *off-flavor* akibat oksidasi lipida. *Wartazoa*. 3(20): 130-138.
- Mirnowati, B, Sukamto, Yunianto VD. 2013. Kecernaan protein, retensi nitrogen dan massa protein daging ayam broiler yang diberi ransum daun murbei (*Morus alba L.*) yang difermentasi dengan cairan rumen. *JITP* Vol. 3 No.1. Hal. 25-32.
- Nelwida. 2009. Efek penggantian jagung dengan biji alpukat yang direndam air panas dalam ransum terhadap retensi bahan kering, bahan organik dan protein kasar pada ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. Volume 12 Nomor 1, 50 - 56.
- Rizal Y. 2006. *Ilmu Nutrien Unggas*. Padang (ID): Univ. Andalas Pr
- Sudrajat D, Kardaya D, Malik B, Abas. 2015. Pengaruh Larutan Daun Sirih Dalam Air Minum Sebagai Pengganti Antibiotik Terhadap Retensi Nitrogen Dan Energi Metabolis Ransum. *Jurnal Peternakan Nusantara* 2442-2541 Volume 1 Nomor 1.
- Sutardi T. 2006. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Tillman AD, Reksohadiprodjo S, Prawirokusumo Lebdoesoekojo S. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Wahju J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke lima*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

● **20% Overall Similarity**

Top sources found in the following databases:

- 17% Internet database
- 12% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 10% Submitted Works database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	ejournal3.undip.ac.id Internet	2%
2	media.neliti.com Internet	1%
3	repository.unipa.ac.id:8080 Internet	1%
4	ojs.unud.ac.id Internet	1%
5	repository.unib.ac.id Internet	1%
6	ejournal.unib.ac.id Internet	1%
7	Fatutthorman Komara, Hanafi Nur, Ristika Handarini. "PERSENTASE K... Crossref	<1%
8	unida.ac.id Internet	<1%

9	Mega Royani, Ervi Herawati. "THE PHYSICAL CHARACTERISTIC TEST ... Crossref	<1%
10	Universitas Diponegoro on 2016-05-09 Submitted works	<1%
11	scribd.com Internet	<1%
12	jurnal.unpad.ac.id Internet	<1%
13	Universitas Jenderal Soedirman on 2020-06-29 Submitted works	<1%
14	journal.ubpkarawang.ac.id Internet	<1%
15	Ari Ashari Harahap, Nevy Diana Hanafi, Ma'ruf Tafsin, Sayed Umar. "SU... Crossref	<1%
16	Wahyu Dwi Putranto, Denny Syaputra, Eva Prasetyono. "BLOOD PREVI... Crossref	<1%
17	ejournal.unmus.ac.id Internet	<1%
18	ejurnal.undana.ac.id Internet	<1%
19	repository.uin-suska.ac.id Internet	<1%
20	task-list.blogspot.com Internet	<1%

21	Sriwijaya University on 2019-09-24	<1%
	Submitted works	
22	agrocultural.blogspot.com	<1%
	Internet	
23	e-journal.undikma.ac.id	<1%
	Internet	
24	repository.unair.ac.id	<1%
	Internet	
25	restusinggih96.blogspot.com	<1%
	Internet	
26	Abdullah Alhanan Mulyana, Deden Sudrajat, Jatmiko Jatmiko. "Pengar...	<1%
	Crossref	
27	Elis Dihansih, Ristika Handarini, Nina Haerina. "THE SENSORIC QUALIT...	<1%
	Crossref	
28	jurnal.fkip.untad.ac.id	<1%
	Internet	
29	repository.ub.ac.id	<1%
	Internet	

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Small Matches (Less than 10 words)
- Manually excluded text blocks
- Cited material
- Manually excluded sources

EXCLUDED SOURCES

ojs.unida.ac.id	74%
Internet	
Finsa Dwinanda Harahap, Anggraeni Anggraeni, Deden Sudrajat. "PENGARUH ...	73%
Crossref	
repository.unida.ac.id	73%
Internet	
core.ac.uk	14%
Internet	
researchgate.net	13%
Internet	
Anggraeni Anggraeni, Ristika Handarini, Shena Widiyantoro. "MORFOMETRYC...	11%
Crossref	
garuda.kemdikbud.go.id	11%
Internet	
scilit.net	9%
Internet	
garuda.ristekbrin.go.id	8%
Internet	

Hariyadi Hariyadi, Anggraeni Anggraeni, Ristika Handarini. "SIFAT FISIK DAN ...	6%
Crossref	
id.123dok.com	5%
Internet	
123dok.com	4%
Internet	
jnp.fapet.unsoed.ac.id	3%
Internet	
ejournal-s1.undip.ac.id	3%
Internet	
Maria Sale, Ristika Handarini, Elis Dihansih. "THE PERCENTAGE OF CARCASS ...	2%
Crossref	
text-id.123dok.com	2%
Internet	
Dewi Wahyuni, Burhanudin Malik, Elis Dihansih. "Effects of Giving Asam Gelug...	2%
Crossref	
iojs.unida.ac.id	2%
Internet	
download.garuda.ristekdikti.go.id	<1%
Internet	

EXCLUDED TEXT BLOCKS

Jurnal Peternakan Nusantara ISSN 2442-2541 Volume 6 Nomor 1 April 2020

Syailendra Syahputra Siahaan, Hanafi Nur, Anggraeni Anggraeni. "PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH ...

1Program studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor, Jl. Tol ...

Rico Hardiyanto, Dewi Wahyuni, Elis Dihansih. "KUALITAS SENSORIS DAGING ITIK AFKIR DENGAN LAMA ...

is one of the

Sriwijaya University on 2019-07-15

This study was aimed at assessing the effects of theinclusion of bay leaf

Anggraeni Anggraeni, Ristika Handarini, Agung Puji Haryanto. "PERFORMANCE AND CARCASS COMPOSITI...

The study was conducted at the Trial Farm ofDjuanda University, Bogor from

unida.ac.id

A completely randomized designwith

ejournal.unmus.ac.id

Data were subjected to an analysis ofvariance and a Duncan test. Measurements ...

garuda.ristekdikti.go.id

It was

garuda.ristekdikti.go.id

merupakan salah satu ternak

www.scribd.com

menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri

Ilhamsah Ilhamsah, Muhtarudin Muhtarudin, Agung Kusuma Wijaya, Liman Liman. "PENGARUH PERLAKUA...

yang digunakan dalam penelitian ini adalah itik

Universitas Jenderal Soedirman on 2019-08-14

ekstrakdaun

Etik Kelanasari, Anggraeni, Elis Dihansih. "PERSENTASE KARKAS DAN GIBLET AYAM BROILER (Gallus dom...

kecernaan bahan kering, serat kasar, lemak kasar

Universitas Sebelas Maret on 2020-05-25

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan daun salam mengandung senyawa ste...

jurnal.unpad.ac.id

kecernaan bahan kering, serat kasar, lemak kasar

Universitas Sebelas Maret on 2020-05-25