



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006021 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 30 Mei 2023

<p>(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 23K 10/30(202101)</p> <p>(21) No. Permohonan Paten : S00202009556</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan: 08 Desember 2020</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman: 09 Agustus 2021</p> <p>(56) Dokumen Pemandang: Yori R. Menoh, dkk; Pengaruh penggunaan pel et Daun Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> var. <i>Ayamurasaki</i>) Terfermentasi Larutan Effective Microorganism 4 (EM-4) Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Broiler; Jurnal Ternak Tropika Vol 19, No 2, halaman 120-138, Desember 2018. Fenny R.Wolayan; dkk; EFEK SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i>) DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMAN BROILER; Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado; Jurnal ZooteK ("ZooteK" Journal), Vol.31 : 21–26 (Juli 2013) ISSN 0852-2626. Mei Sulistiyoningsih, dkk; PENGARUH PEMBERIAN DAUN UBI JALAR TERHADAP BOBOT BADAN DAN KARKAS AYAM BROILER; Seminar Nasional; IV Tahun 2019; ISBN: 978-602-6697-43-1.</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</p> <ol style="list-style-type: none"> DR. DRA. MEI SULISTYONINGSIH, M.SI. Jl. Meranti I/ A-90 RT.06.RW. 08. Kel. Plamongansari, Kec. Pedurungan, Kode Pos.50199 Semarang RENI RAKHMAWATI, S.PD.,M.PD. Karangtengah RT 2 RW 2, Kaliwungu Kendal IR. ENDANG IS RETNOWATI, MT. Komp Citra Grand , Cluster Riverside Blok A No.12, Kel. Sambiroto, Kec. Tembalang, Semarang <p>(72) Nama Inventor : Dr.Dra. Mei Sulistyoningsih, M.Si., ID Reni Rakhmawati, S.Pd.,M.Pd., ID Ir. Endang is retnowati, MT , ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Hanim Mafulah, S.Farm., Apt. Jumlah Klaim : 1</p>
--	---

(54) Judul PENINGKATAN KUALITAS PANEN AYAM KAMPUNG (*Gallus domestica*) DENGAN SUPLEMENTASI DAUN UBI JALAR
Invensi : (*Ipomoea batatas*)

(57) Abstrak :
Formula pakan dengan tambahandaun ubi jalar sebesar 14-17%, menghasilkan bobot badan lebih besar 2,23% dibanding kontrol dan persentase karkas lebih besar 0,83% dibanding kontrol, pada ayam kampung. Daun ubi jalar diberikan dengan dirajang kasar tanpa dikeringkan, cukup hanya dilayukan saja.



Deskripsi

PENINGKATAN KUALITAS PANEN AYAM KAMPUNG (*Gallus domestica*)

DENGAN SUPLEMENTASI DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*)

5

Bidang Tehnik Invensi

Invensi ini berhubungan dengan suplementasi daun ubi jalar untuk peningkatan kualitas ayam kampung.

10 Latar Belakang Invensi

Daging ayam merupakan penghasil protein hewani dengan harga yang murah. Hal tersebut membuat jumlah produksi ayam di Indonesia yang meningkat setiap tahunnya. Daging ayam menjadi primadona untuk konsumsi masyarakat. Hal tersebut memacu peningkatan usaha peternakan ayam. Peningkatan produktivitas ayam dilakukan melalui perbaikan kuantitas dan kualitas pakan yang diberikan dengan sistem pemeliharaan secara intensif. Pakan berpengaruh dalam usaha ternak unggas. Daun ubi jalar dapat dijadikan bahan pakan sumber protein karena mengandung protein kasar. Protein diperlukan oleh ayam untuk pertumbuhan dan produksi daging. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian daun ubi jalar pada ayam kampung serta penambahan herbal, yang dapat menjadi solusi untuk mendapatkan performans ayam yang maksimal.

25 Hasil penelitian pemberian variasi dosis daun ubi jalar (glandir) pada bobot badan ayam menghasilkan bobot badan tertinggi pada AKH3 (Ayam Kampung + Penambahan Glandir 15%) yaitu 1302,33 gram, ada peningkatan 2,23 % dibanding kontrol.

30 Persentase karkas merupakan bobot yang dihasilkan dari pemotongan ayam yang telah dikurangi dengan darah, bulu, isi dari organ dalam, kaki, leher, dan kepala. Kualitas ransum merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi bobot hidup akhir



dan persentase karkas. Hasil penelitian pemberian variasi dosis daun ubi jalar (glandir) pada presentase karkas ayam menghasilkan persentase karkas tertinggi pada AKH1 (Ayam Kampung + Penambahan Glandir 15% sebesar 66,94%.

5 Persentase karkas broiler yang diperoleh pada penelitian ini tergolong masih rendah berkisar antara 62,35 - 66,40%. Hasil ini sejalan dengan pendapat Jull (1972) bahwa persentase karkas ayam broiler bervariasi antara 66 - 76% dari bobot hidup. Berdasarkan hasil analisis ragam, menunjukkan bahwa
10 perlakuan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase karkas. Kenyataan ini memberi makna bahwa persentase karkas di antara perlakuan, pemberian variasi dosis daun ubi jalar relatif sama. Persentase karkas merupakan faktor terpenting untuk
15 menilai produksi ternak, karena produksi erat hubungannya dengan bobot hidup, dimana makin tinggi bobot hidup cenderung presentase karkas juga meningkat. Persentase karkas ditentukan oleh besarnya bagian tubuh yang terbuang seperti kepala, leher, kaki, visceria, bulu dan darah (Mahfudz, et al 2011).

Penelitian penelitian yang sebelumnya belum ada paten yang
20 menggunakan daun ubi jalar, sebagaimana terlihat di bawah ini.

P00201405574.11 maret 2016

Invensi ini berkaitan dengan formulasi pakan untuk ayam broiler dengan menambahkan daun kedondong laut sebagai pengganti antibiotik. Daun kedondong laut dapat 65 berperan sebagai
25 agen imunostimulan (mampu memperbaiki fungsi sistem imun) pada pakan ayam broiler.

S00201806146. 14 agus 2018

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan daun sirih merah sebagai aditif pakan ayam pedaging dan menghasilkan
30 formula jagung 41.3 %, dedak 8.5 %, Konsentrat 39.3 %, BIS 8.00%, Mineral 0.7 %, Minyak 1.5 % dan daun sirih merah 6 g.



Formula pakan tersebut diberikan pada ayam pedaging selama 35 hari pemeliharaan. Pemberian daun sirih pada ayam pedaging menghasilkan bobot karkas, penurunan bakteri *Escherichia coli* serta penurunan lemak abdominal dan lemak karkas ayam pedaging. 5 Dengan adanya invensi ini dapat menghasilkan aditif pakan yang alami dari herbal sebagai pengganti antibiotik pada pakan ayam pedaging.

S00201809319. 15 Nov 2018

10 Invensi ini berhubungan dengan minuman yang mengandung herba cakar ayam dan daun benalu. Penentuan komposisi kombinasi herba cakar ayam dan daun benalu dilakukan melalui rangkaian pengujian aktivitas antikanker terhadap sel kanker payudara MCF-7. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kombinasi herba cakar ayam dan daun benalu memiliki aktivitas sinergis yang dapat dilihat 15 dari aktivitas kombinasi yang lebih tinggi dibandingkan penjumlahan 90 aktivitas tunggal keduanya.

Ringkasan Invensi

20 Invensi paten ini adalah formula pemberian suplemen daun ubi jalar pada pakan ayam sebesar 14-17%, mampu menghasilkan kualitas Uraian Lengkap Invensi

Uraian Lengkap Invensi

25 Preston (2006) menyatakan bahwa daun ubi jalar mengandung protein kasar 10,4% dan serat kasar 11,1%. Selanjutnya menurut Adewolu (2008), daun ubi jalar mengandung protein kasar yang tinggi, yaitu 26-35%, dengan kandungan mineral yang baik, dan juga vitamin A, B, dan C. Nguyen dan Ogle (2004) juga melaporkan bahwa daun ubi jalar mengandung protein kasar sekitar 24-29%.



Pertambahan berat badan yang tidak berbeda ini mungkin disebabkan konsumsi makanan yang tidak berbeda. sebagaimana yang dinyatakan Anggorodi (1995) antara konsumsi dan tambahan berat badan ayam mempunyai hubungan yang sangat erat, karena untuk perhitungan kebutuhan pertumbuhan berat memerlukan zat-zat makanan pembangun, yang disuplai melalui makanan. Soeharsono (1996) menyatakan dengan meningkatnya makanan yang dikonsumsi diharapkan menaikkan zat-zat makanan yang diserap untuk pertambahan berat badan. Tidak berbedanya pertambahan berat badan disebabkan oleh kualitas dari tepung daun unbi jalar khususnya energi dan protein baik sehingga rataan konsumsi energi metabolis dan protein semua perlakuan masih berada pada standart kebutuhan energi menurut Lesson and Summer (2005).

Tabel 1. Bobot Badan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata Rata (g)	P>0,05
	U1	U2	U3			
AKH0: Ayam kampung tanpa perlakuan (Kontrol)	1430	1131	1261	3822	1274,00	
AKH1: Ayam kampung + penambahan glandir 5%	1299	1225	1116	3640	1213,33	
AKH2: Ayam kampung + penambahan glandir 10%	969	1146	1215	3330	1110,00	
AKH3: Ayam kampung + penambahan glandir 15%	1387	1514	1006	3907	1302,33	

15

20



Tabel 2. Persentase Karkas

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata Rata (g)	
	U1	U2	U3			
AKH0: Ayam kampung tanpa perlakuan (Kontrol)	66,92	65,16	67,09	199,17	66,39	P>0,05
AKH1: Ayam kampung + penambahan glandir 5%	71,29	69,14	61,83	202,26	67,42	
AKH2: Ayam kampung + penambahan glandir 10%	60,06	66,58	66,50	193,14	64,38	
AKH3: Ayam kampung + penambahan glandir 15%	66,26	69,95	64,61	200,82	66,94	

Dari tabel di atas terlihat hasil terbaik pada ayam kampung dengan aplikasi daun ubi jalar 5 - 15%

5

10

15

**Klaim**

1. Formula pakan ayam kampung (*Gallus domestica*) yang terdiri dari daun ubi jalar (*Ipomoea batatas*) sebesar 15%, dimana formula dapat meningkatkan persentase berat badan sebesar 2,23% dibanding kontrol dan meningkatkan persentase karkas sebesar 0,83% dibanding kontrol.

10

15

20

25

30



Abstrak

**PENINGKATAN KUALITAS PANEN AYAM KAMPUNG (*Gallus domestica*)
DENGAN SUPLEMENTASI DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*)**

5

Formula pakan dengan tambahan daun ubi jalar sebesar 14-17%, menghasilkan bobot badan lebih besar 2,23% dibanding kontrol dan persentase karkas lebih besar 0,83% dibanding kontrol, pada ayam kampung. Daun ubi jalar diberikan dengan 10 dirajang kasar tanpa dikeringkan, cukup hanya dilayukan saja.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : 1. DR. DRA. MEI SULISTYONINGSIH, M.SI.
Jl. Meranti I/ A-90 RT.06.RW. 08.
Kel. Piamongansari, Kec.Pedurangan,
Kode Pos.50199,
Semarang
2. RENI RAKHMAWATI, S.PD.,M.PD.
Karangtengah RT 2 RW 2, Kaliwungu
Kendal
3. IR. ENDANG IS RETNOWATI, MT.
Komp Citra Grand, Cluster Riverside Blok A
No.12, Kel. Sambiroto, Kec Tembalang
Semarang

Untuk Inovasi dengan Judul : PENINGKATAN KUALITAS PANEN AYAM KAMPUNG (*Gallus domestica*) DENGAN SUPLEMENTASI DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*)

Inventor : Dr.Dra. Mei Sulistyoningsih, M.Si.
Reni Rakhmawati, S.Pd.,M.Pd.
Ir. Endang Is Retnowati, MT

Tanggal Penerimaan : 08 Desember 2020

Nomor Paten : IDS000006021

Tanggal Pemberian : 30 Mei 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari inovasi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002