

DAFTAR PUSTAKA

- Amertaningtyas, D., dan F. Jaya. 2011. Sifat fisiko-kimia mayonnaise dengan berbagai tingkat konsentrasi minyak nabati dan kuning telur ayam buras. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 21(2) : 1-6.
- Astomo, W., D. Septinova, dan T. Kurtini. 2016. Pengaruh sex ratio ayam arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1).
- Anton, E. Taufik, dan Z. Wulandari. 2020. Studi residu antibiotika dan kualitas mikrobiologi telur ayam konsumsi yang beredar di Kota Administrasi Jakarta Timur. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 8(3) : 151-159.
- Anisa, N., dan S. Z. Najib. 2022. Skrining fitokimia dan penetapan kadar total fenol flavonoid dan tanin pada ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura L.*). *Indonesian Journal Pharmaceutical and Herbal Medicine*, 1(2), 96-104.
- Ahyodi, F., K. Nova, dan T. Kurtini. 2014. Pengaruh bobot telur terhadap fertilitas, susut tetas, daya tetas, dan bobot tetas telur kalkun. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(1).
- Ayuningtyas, G., R. Martini, dan W. Yulianti. 2020. Potensi ekstrak daun kersen sebagai bahan sanitasi kerabang telur pada proses penetasan telur Itik Alabio. *Jurnal Sains Terapan*. 10(2) : 50-61.
- Adriana H.V. 2018. Characterization of embryonic mortality in broilers. *Revista M.V.Z Córdoba*, 23(1): 6500-6508.
- Dalimunthe, N. W. Y., A. Nururrozi, D. Ramandani, dan N. Hidayah. 2021. Penerapan pemeliharaan semi-intensif sebagai salah satu usaha peningkatan produktivitas ayam buras di Desa Janten, Temon, Kulon Progo. *Jurnal Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat*. 3(2) : 485-492.
- Dewanti, R. 2014. Pengaruh bobot dan frekuensi pemutaran telur terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas itik lokal. *Buletin peternakan*, 38(1), 16-20.
- Dian, A. W. 2005. Perbedaan Khasiat Antibakteri Bahan Irigasi Antara Hidrogen Peroksida 3% Dan Infusum Daun Sirih 20% Terhadap Bakteri Mix. *Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga*. 38 (1), 45–47
- Efliani, E., dan H. Putri. 2023. Effect of Antimicrobial Activity of Starfruit Leaf Extract (*Averrhoa bilimbi L.*) on the Growth of *Staphylococcus aureus* Bacteria in Vitro. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1), 15-21.

- Epok, M. A., G. E Malelak., dan B. Sabtu. 2021. Kualitas Se'i Sapi Yang Ditambahkan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) dengan Level Berbeda (Quality of se'i beef added bilimbi fruits (*Averrhoa bilimbi* l) with different levels). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 8(2), 136-142
- Fatayati, I., A. C. Amanda, E. Nurhayati, H. Djohan, Sutriswanto, dan N. K. Komara. 2023. Gambaran cemaran mikroba terhadap masa simpan dan kebersihan penyimpanan telur ayam ras. *Jurnal Riset Ilmiah*. 2(5) : 1674-1683.
- Helendra, H., I. Imanidar., dan R. Sumarmin. 2011. Fertilitas dan daya tetas telur ayam kampung (*Gallus domestica*) dari kota Padang. *Eksakta*, 1(1).
- Hariansyah, H. P. N., dan N. Prabewi. 2018. Waktu Penyemprotan Air Dalam Pengelolaan Penetasan Untuk Meningkatkan Persentase Daya Tetas Telur Ayam. In *Prosiding Seminar Nasional Tahun 2020*.
- Hasim, H., Y. Y Arifin., D. Andrianto, dan D. N. Faridah, 2019. Ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) sebagai antioksidan dan antiinflamasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(3), 86-93.
- Hidjrawan, Y. 2020. Identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Optimalisasi*, 4(2), 78-82.
- Indrawati, E., T. Saili, S. Rahadi., dan L.O. Nafiu. 2015. Fertilitas, daya hidup embrio, daya tetas dan bobot tetas telur ayam ras hasil inseminasi buatan dengan ayam tolaki. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 2(2), 10-18.
- Kartasudjana, R., dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Depok.
- Liantari, D. S. 2014. Effect of wuluh starfruit leaf extract for *Streptococcus mutans* growth. *Jurnal Majority*. 3(7) : 27-33.
- Mahfudz, L. D., D. Sunarti, S. Kismiati, T. A. Sarjana, dan M. H. Nasoetion. 2021. *Pencegahan Penyakit Ternak Unggas*. UNDIP Press. Semarang.
- Manik, D. F., T. Hertiani, dan H. Anshory. 2014. Analisis korelasi antara kadar flavonoid dengan aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi-fraksi daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Khazanah*. 6(2) : 1-12.
- Mirawati, I., M. N. Hidayat, K. Asgaf, J. Syam, dan A. H. Thaha. 2020. Persentase mortalitas embrio burung puyuh yang diberikan ekstrak daun mengkudu sebagai disinfektan alami dalam proses penetasan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 6(2) : 107-114.

- Muing, I., 2022. Peforma Tetas Dan Pertumbuhan Ayam Kampung Hasil Pemberian L-Arginin Melalui Pakan Induk Dan In Ovo Feeding. Thesis. Ilmu Dan Teknologi Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nandhra, I. P., E. Sudjarwo, dan A. A. Hamiyanti. 2015. Pengaruh penggunaan ekstrak daun sirih (*Piper betle Linn.*) pada pencelupan telur tetas itik Mojosari terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(1) : 16-23.
- Nawir, A. I., C. A. N. Afifah., S. Sulandjari., dan Handajani, S. 2021. Pemanfaatan daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) menjadi teh herbal. *J. Tata Boga*, 10(1), 1-11.
- Nouri, Leila, M. Nafchi, Abdorreza, dan A. A. Karim. 2014. Phytochemical, antioxidant, antibacterial, and α -amylase inhibitory properties of different extracts from betelleaves. *Industrial Crops and Products*. 62 (2) : 47-52.
- Nurfitriani, A., J. Junairiah, M. Yuliana, I. Marzuki, R. Firgiyanto, Wulan, dan M. K. Swandi. 2023. Antimikroba Tanaman Lokal. Yayasan Kita Menulis.
- Nurwantoro, Y. B., dan Resmisari. 2004. Pengaruh perendaman jus daun sirih (*Piper betle L.*) terhadap jumlah bakteri pada telur itik. *Journal Indonesia Tropic Animal Agriculture*. 3 (1) : 156-160.
- Nisyak, K., dan A. Haqqo. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Minyak Atsiri Sirih Hijau terhadap Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika (J-PhAM)*, 5(1), 1-14.
- Ningrum, R. O., Saili, T., dan Ba'a, L. O. 2018. Karakteristik produksi, fertilitas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam arab serta pertumbuhan anak ayam hasil persilangan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 3(1), 42.
- Paimin, F. B. 2011. Mesin Tetas : Ragam Jenis, Cara Membuat, Teknik Mengelola. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Puspitasari, A. D., dan R. L. Wulandari. 2017. Aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etil asetat daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Pharmascience*, 4(2).
- Pambudi, R. I. 2012. Manajemen Penetasan Ayam Broiler Di PT. Super Unggas Jaya, Pasuruan.
- Pasaribu, N., Rastina, T. R. Ferasyi, Nurliana, Darniati, dan Erina. 2017. Jumlah cemaran mikroba pada telur ayam ras yang dijual di swalayan daerah Darussalam Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh. *JIMVET*. 01(2) : 094-100.

- Salim, M. A., S. Lestari, dan N. Sjafani. 2022. Pengaruh pemberian ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L*) terhadap produksi telur ayam buras. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 2(8) : 735-2740.
- Septiani, D., H. Prakoso, dan W. Warnoto. 2016. Pengaruh sanitasi dengan metode pengelapan pada penetasan telur itik menggunakan ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 11(1) : 31-38.
- Sayuti, R. 2002. Prospek pengembangan agribisnis ayam buras sebagai usaha ekonomi di pedesaan. *FAE*. 20(1) : 40-49.
- Setiawan, D., J. Sibarani., dan I. E. Suprihatin. 2013. Perbandingan efektifitas desinfektan kaporit, hidrogen peroksida, dan pereaksi fenton (H_2O_2/Fe^{2+}). *Cakra Kimia*, 1(2), 16-24.
- Susanti, I., T. Kurtini., dan D. Septinova. 2015. Pengaruh lama penyimpanan terhadap fertilitas, susut tetas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam arab. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4).
- Suyasa, N. 2006. Peningkatan Produktivitas Ayam Bali dengan Pola Seleksi Produksi. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Denpasar.
- Sarjani, T. M., M. Maward., E. S. Pandia, dan D. Wulandari. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili Piperaceae di Kota Langsa. *JUPI (Jurnal IPA & Pembelajaran IPA)*, 1(2), 182-191.
- Thermotes, L. 2003. Effective hygiene within the hatchery. *International Hatchery Practice*. 20(5) : 18-21.
- Ulfa, S. W. 2021. Inventarisasi keanekaragaman tumbuhan obat di Kecamatan Medan Tembung Kota Medan Propinsi Sumatera Utara. *Journal Biology Education, Sains and Teknologi*. 4(1) : 123-132.
- Wicaksono D., T. Kurtini, dan K. Nova. 2013. Perbandingan fertilitas serta susut, daya dan bobot tetas ayam kampung pada penetasan kombinasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 1(2)
- Wijayanti, T. R. A., dan R. Safitri. 2018. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi Linn*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab infeksi nifas. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*. 6(3) : 277-285.
- Yahya, D. R., D. A. A. Posmaningsih, dan N. Notes, 2014. Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi*) Pada Perebusan Telur Asin Terhadap Nilai Angka Kuman Dan Uji Organoleptik. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 4(2), 162-168.

Zamzamy, S. P., Sudjarwo, E., Hamiyanti, A. A. 2014. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica Less.*) pada Pencelupan Telur Tetas Itik Mojosari Terhadap Daya Tetas dan Mortalitas Embrio. Jurnal Peternakan.,1 (1), 1-5

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam Fertilitas pada Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsentrasi yang Berbeda.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KS	3	66.67	100.00	84.4444	16.77741
TS	3	93.33	100.00	95.5556	3.84900
DSir	3	86.67	100.00	95.5556	7.69800
DK	3	80.00	100.00	91.1111	10.18350
DB	3	93.33	100.00	97.7778	3.84900
Valid N (listwise)	3				

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Fertilitas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	770.110 ^a	6	128.352	1.992	.181
Intercept	129424.566	1	129424.566	2008.347	.000
PERLAKUAN	337.627	4	84.407	1.310	.344
Kelompok	432.483	2	216.241	3.356	.087
Error	515.547	8	64.443		
Total	130710.222	15			
Corrected Total	1285.656	14			

a. R Squared = .599 (Adjusted R Squared = .298)

Lampiran 2. Analisis Ragam Daya Tetas pada Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsetrasi yang Berbeda.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KS	3	60.00	100.00	81.5385	20.17673
TS	3	73.33	85.71	79.2063	6.21485
DSir	3	69.23	86.67	80.8547	10.06662
DK	3	73.33	85.71	78.0159	6.71890
DB	3	78.57	86.67	81.7460	4.32084
Valid N (listwise)	3				

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Daya Tetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	455.452 ^a	6	75.909	1.032	.469
Intercept	98058.923	1	98058.923	1332.915	.000
PERLAKUAN	73.495	4	18.374	.250	.902
Kelompok	381.958	2	190.979	2.596	.135
Error	588.538	8	73.567		
Total	99102.913	15			
Corrected Total	1043.991	14			

Lampiran 3. Analisis Ragam Susut Tetas pada Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsentrasi yang Berbeda.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KS	3	13.62	17.93	16.4500	2.45171
TS	3	17.37	19.28	18.1567	.99852
DSir	3	17.67	17.85	17.7700	.09165
DK	3	16.63	20.51	18.2833	2.00253
DB	3	17.05	18.83	17.7233	.96588
Valid N (listwise)	3				

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Susut Tetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6.410 ^a	6	1.068	.358	.886
Intercept	4686.968	1	4686.968	1572.110	.000
PERLAKUAN	6.342	4	1.586	.532	.717
Kelompok	.068	2	.034	.011	.989
Error	23.851	8	2.981		
Total	4717.229	15			
Corrected Total	30.261	14			

Lampiran 4. Analisis Ragam Berat Tetas pada Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsetrasi yang Berbeda.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KS	3	13.62	17.93	16.4500	2.45171
TS	3	17.37	19.28	18.1567	.99852
DSir	3	17.67	17.85	17.7700	.09165
DK	3	16.63	20.51	18.2833	2.00253
DB	3	17.05	18.83	17.7233	.96588
Valid N (listwise)	3				

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Tetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.784 ^a	6	1.464	1.172	.406
Intercept	15297.993	1	15297.993	12250.769	.000
PERLAKUAN	4.250	4	1.063	.851	.531
Kelompok	4.534	2	2.267	1.815	.224
Error	9.990	8	1.249		
Total	15316.767	15			
Corrected Total	18.774	14			

Lampiran 5. Analisis Ragam Kematian Embrio pada Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsetrasi yang Berbeda.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KS	3	.00	40.00	18.4615	20.17673
TS	3	14.29	26.67	20.7937	6.21485
DSir	3	13.33	30.77	19.1453	10.06662
DK	3	14.29	26.67	21.9841	6.71890
DB	3	13.33	21.43	18.2540	4.32084
Valid N (listwise)	3				

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Kematian embrio

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	496.190 ^a	6	82.698	.874	.553
Intercept	5837.910	1	5837.910	61.713	.000
PERLAKUAN	31.104	4	7.776	.082	.986
Kelompok	465.086	2	232.543	2.458	.147
Error	756.780	8	94.598		
Total	7090.880	15			
Corrected Total	1252.970	14			

Lampiran 6. Hasil Uji Analisis Total koloni Bakteri Kerabang Telur yang disanitasi Menggunakan Berbagai Jenis Infusa Daun dengan Konsetrasi yang Berbeda.



**KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI BESAR VETERINER MAROS**

JALAN D. SAM RATULANGI, MAROS, SULAWESI SELATAN 90514
TELEPON (0411) 371100, FAKS/LE (0411) 372257
WEBSITE: <http://bvs.maros.djpk.pertanian.go.id>
EMAIL: bbvmaros@pertanian.go.id

Form E-30b

LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM

Nomor: 11.024/PK.310/F.4.E/08/2023

Pengirim : Yulfar Ridhayani
Alamat : Jl. Sahabat 1 Tamalanrea, Makassar / Sulawesi Selatan ,
Tgl Kirim / No : 31 Juli 2023
Tgl Terima : 31 Juli 2023
No EPI : P07231322
Jenis Layanan : Penelitian

Hasil uji

No	Desa	Pemilik	Jenis Sampel	Lab Uji	Jenis Uji	Jum	Pos	Neg	Sero+	Sero-	>BMCM	<BMCM	Lainnya
1.	Tamalanrea	Yulfar Ridhayani	Telur	Kesmavel	Cemaran TPC Kuantitatif	5	0	0	0	0	0	0	5

Catatan:

Rincian hasil uji:

- DB (P3) , Kerabang Telur Ayam , Daun Belimbing , TPC: 1×10^5
- DK (P1) , Kerabang Telur Ayam , Daun Kersen , TPC: 2×10^5
- DS (P2) , Kerabang Telur Ayam , Daun Sirih , TPC: 1×10^5
- KS (P0) + , Kerabang Telur Ayam , Kontrol Sanitasi , TPC: 2.5×10^4
- TS (P0) - , Kerabang Telur Ayam , Tanpa Sanitasi , TPC: 2×10^5

a.n. Kepala Balai,

Dr. drh. Muflihanah, M.Si.
NIP. 197505222001122001

Maros, 14 Agustus 2023

Diagnostician,

drh. Hadi Purnama Wirawan, M.Kes.
NIP. 197604072008011014

Tembusan :

1, ---

Lampiran 7. Dokumentasi



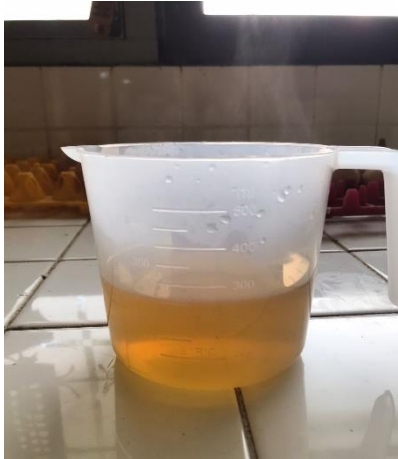
Keterangan : Penimbangan dan penyeleksian telur



Keterangan : Pembuatan Infusa daun



Keterangan : Sanitasi Telur



Keterangan : Hasil Infusa Daun

BIODATA PENELITI



Yulfiar Ridhayani, lahir di Kabupaten Sidenreng Rappang, Provinsi Sulawesi Selatan tepatnya di Pangkajene, Kecamatan Maritenggae pada hari Kamis, tanggal 24 Mei 2001. Anak kedua dari dua bersaudara, pasangan dari Bapak Drs. Nasruddin Waris M.Si. dan Ibu Eliza Farauk S.Sos Penulis menempuh pendidikan di TK Pertiwi SIDRAP, pada tahun 2006 dan tamat pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 1 SIDRAP, pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di tingkat menengah pertama di PPM Rahmatul Asri dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 SIDRAP pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di salah satu perguruan tinggi negeri ternama di Indonesia yaitu Universitas Hasanuddin Makassar. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, penulis aktif di organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Peternakan hingga penulis telah menyelesaikan penelitian dengan judul “Potensi Berbagai Infusa Daun sebagai Bahan Sanitasi Alami terhadap Total Bakteri dan Performa Tetas Telur Ayam Buras.