

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Data Ookista *Eimeria stiedai* Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Data Sebelum dilakukan Transformasi Akar

Perlakuan	Ulangan					Σ	Rata-rata	Simpang Baku
	1	2	3	4	5	Perlk		
A0	59	71	56	64	25	275	55	17,71
A1	17	4	2	8	4	35	7	6,00
A2	81	75	12	10	13	191	38,2	36,41
A3	8	14	14	11	4	51	10,2	4,27
A4	6	2	3	2	1	14	2,8	1,92
A5	9	9	2	1	3	24	4,8	3,90
TOTAL						590	118	
RATA2						98,33	19,67	

Data Setelah dilakukan Transformasi Akar Y

Perlakuan	Ulangan					Σ Perlk	Rata-rata	Simpang Baku
	1	2	3	4	5			
A0	7.68	8.43	7.48	8.00	5.00	36.59	7.318	1.345
A1	4.12	2.00	1.41	2.83	2.00	12.36	2.472	1.051
A2	9.00	8.66	3.46	3.16	3.61	27.89	5.578	2.976
A3	2.83	3.74	3.74	3.32	2.00	15.63	3.126	0.733
A4	2.45	1.41	1.73	1.41	1.00	8.00	1.600	0.541
A5	3.00	3.00	1.41	1.00	1.73	10.14	2.028	0.924
TOTAL						110.61	22.122	
RATA2						18.435	3.687	

Lampiran 2. Analisis Variansi Ookista *Eimeria stiedai* Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Sumber Variasi	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	5	128.2942	25.6588	11.4464 **	2.62	3.90
Galat	24	53.7998	2.2417		SD = 1.497	
Total	29	182.0940			KK = 40.608 %	

Lampiran 3. Uji *Orthogonal Polynomial* Ookista *Eimeria stiedai* Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Sumber Variasi	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	5	128.2942	25.6588	11.4464 **	2.62	3.90
Linier	1	70.9560	70.9560	31.6533**	4.26	7.82
Kuadrater	1	3.6605	3.6605	1.6330	4.26	7.82
Kubik	1	3.0847	3.0847	1.3761	4.26	7.82
	1	37.7417	37.7417	16.8365**	4.26	7.82
	1	12.8512	12.8512	5.7329*	4.62	7.82
Galat	24	53.7998	2.2417		SD = 1.497	
Total	29	182.0940			KK = 40.608 %	

Persamaan Regresi Linier :

$$Y = 5.3429606 - 19.481890 X$$

$$\text{Koefisien korelasi } r = 0.5752$$

$$\text{Koefisien determinasi } R^2 = 33.0887 \%$$

$$\text{F regresi hitung} = 13.8465$$

$$\text{F tabel } 0.05 (1 ; 28) = 4.20$$

Lampiran 4. Tabulasi Data Ookista *Eimeria stiedai* Tidak Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Data Sebelum Dilakukan Transformasi Akar Y

Perlakuan	Ulangan					Σ	Rata-	Simpang
	1	2	3	4	5	Perlk	Rata	Baku
A0	8	17	13	10	0	48	9,6	6,35
A1	53	74	38	38	20	223	44,6	20,17
A2	42	32	21	26	20	141	28,2	9,07
A3	74	107	34	43	19	277	55,4	35,16
A4	30	46	32	35	29	172	34,4	6,88
A5	45	28	42	31	30	176	35,2	7,73
TOTAL						1037	207,4	
RATA2						172,83	34,57	

Data Setelah Dilakukan Transformasi Akar Y

Perlakuan	Ulangan					Σ Perlk	Rata-	Simpang
	1	2	3	4	5		rata	Baku
A0	2.92	4.18	3.67	3.24	0.71	14.72	2.944	1.335
A1	7.31	8.63	6.20	6.20	4.53	32.87	6.574	1.519
A2	6.52	5.70	4.64	5.15	4.53	26.54	5.308	0.821
A3	8.63	10.37	5.87	6.60	4.42	35.89	7.178	2.342
A4	5.52	6.82	5.70	5.96	5.43	29.43	5.886	0.560
A5	6.75	5.34	6.52	5.61	5.52	29.74	5.948	0.640
TOTAL						169.19	32.76	
RATA2						28.198	5.460	

Lampiran 5. Analisis Variansi Ookista *Eimeria stiedai* Tidak Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Sumber Variasi	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	5	53.8591	10.7718	5.8889 **	2.62	3.90
Galat	24	43.8998	1.8292		SD = 1.352	
Total	29	97.7589			KK = 23.981 %	

Lampiran 6. Uji *Orthogonal Polynomial* Ookista *Eimeria stiedai* Tidak Sporulasi dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Sumber Variasi	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	5	53.8591	10.7718	5.8889 **	2.62	3.90
Linier	1	15.7007	15.7007	8.5836 **	4.26	7.82
Kuadrater	1	19.1659	19.1659	10.4780 **	4.26	7.82
Kubik	1	4.2409	4.2409	2.3185	4.26	7.82
	1	2.2075	2.2075	1.2069	4.26	7.82
	1	12.5441	12.5441	6.8578*	4.62	7.82
Galat	24	43.8998	1.8292		SD = 1.352	
Total	29	97.7589			KK = 23.981 %	

Persamaan regresi linier :

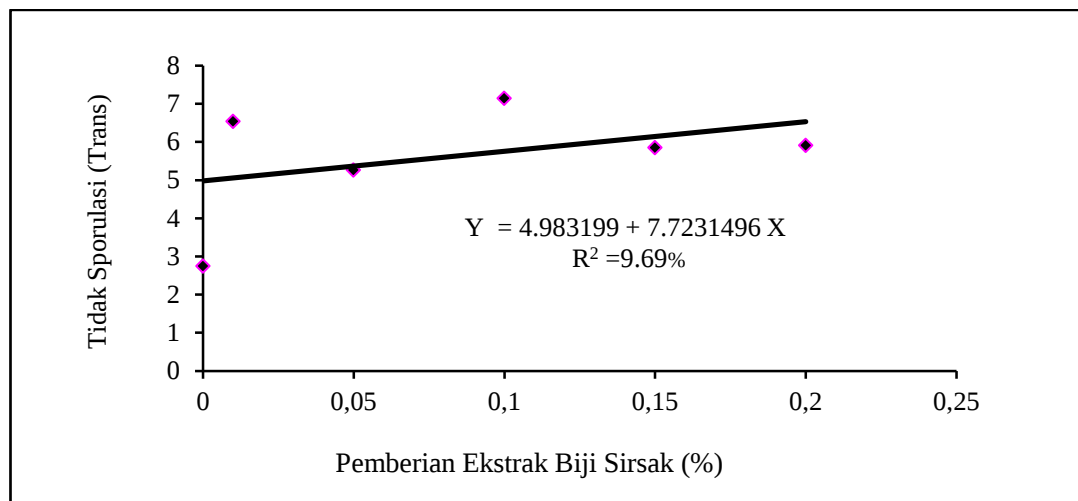
$$Y = 4.9831990 + 7.7231496 X$$

Koefisien korelasi $r = 0.3112$

Koefisien determinasi $R^2 = 9.6860 \%$

F regresi hitung $= 3.0030$

F tabel 0.05 (1 ; 28) $= 4.20$



Ket : Semakin konsentrasi meningkat maka semakin meningkatkan ookista *Eimeria stiedai* tidak sporulasi

Persamaan regresi kuadrater :

$$Y = 4.3772270 + 37.964073 X - 156.95126 X^2$$

Koefisien korelasi $r = 0.4637$

Koefisien determinasi $R^2 = 21.5048 \%$

F regresi hitung $= 3.6985$

F tabel 0.05 (2 ; 27) $= 3.35$

Tititk Maximum $= (0.12094224 , 6.6729570)$

Lampiran 7. Tabulasi Data Total Ookista *Eimeria stiedai* dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Data Sebelum Dilakukan Transformasi Akar Y

Perlakuan	Ulangan					Σ Perlk	Rata-rata	Simpang Baku
	1	2	3	4	5			
A0	67	88	69	74	25	323	64,6	23,61
A1	70	78	40	46	24	258	51,6	22,15
A2	123	107	33	36	33	332	66,4	44,74
A3	82	121	48	54	23	328	65,6	37,41
A4	36	48	35	37	30	186	37,2	6,61
A5	54	37	44	32	33	200	40	9,14
TOTAL						1627	325,4	
RATA2						271,17	54,23	

Data Setelah Dilakukan Transformasi Akar Y

Perlakuan	Ulangan					Σ	Rata-rata	Simpang Baku
	1	2	3	4	5	Pelk		
A0	8.19	9.38	8.31	8.60	5.00	39.48	7.896	1.684
A1	8.37	8.83	6.32	6.78	4.90	35.20	7.040	1.592
A2	11.09	10.34	5.74	6.00	5.74	38.91	7.782	2.693
A3	9.06	11.00	6.93	7.35	4.80	39.14	7.828	2.334
A4	6.00	6.93	5.92	6.08	5.48	30.41	6.082	0.528
A5	7.35	6.08	6.63	5.66	5.74	31.46	6.292	0.704
TOTAL						214.60	42.918	
RATA2						35.766	7.153	

Lampiran 8. Analisis Variansi Total Ookista *Eimeria stiedai* dengan Lama Inkubasi 3 Hari

Sumber Variasi	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	5	16.5222	3.3044	1.0523	2.62	3.90
Galat	24	75.3626	3.1401		SD =	1.772
Total	29	91.8849			KK =	24.772 %

Ket : F hitung < F tabel maka hasil tidak berpengaruh nyata

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Biji Sirsak (*Annona muricata* L)



Persiapan isolat *Eimeria stiedai*



Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata* L)



Proses pencampuran isolat *Eimeria stiedai* dan ekstrak biji sirsak



Ekstrak biji sirsak yang dibuat sesuai konsentrasi perlakuan



Hasil pencampuran secara *in vitro* akan diinkubasi dalam inkubator

DAFTAR RIWAYAT PENULIS



Githa Eka Noviantika merupakan anak pertama dari tiga bersaudara pasangan Bapak Agung Supraya dengan Ibu Dian Irma Faryanti. Lahir pada tanggal 29 November 1994 di Cirebon. Tempat tinggal penulis di Jl. Berlian III No. 11 Rt/Rw 02/15 Permata Harjamukti Kota Cirebon, Jawa Barat. Nomor Handphone 08976551294/081903522669.

Email githaechanoviantika@yahoo.com.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah :

1. SD N Galunggung, masuk pada tahun 2000 lulus pada tahun 2006.
2. SMP N 6 Cirebon masuk pada tahun 2006 lulus pada tahun 2009.
3. SMA N 9 Cirebon, masuk pada tahun 2009 lulus pada tahun 2012.

Tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan tinggi Strata Satu (S1) di Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto, Fakultas Peternakan, Program Studi Peternakan melalui jalur SNMPTN Tertulis Beasiswa Bidikmisi.

Kegiatan organisasi yang diikuti penulis selama menempuh studi di Fakultas Peternakan yaitu Anggota Unit Penelitian dan Pengembangan Peternakan (UP3) pada tahun 2012 s/d 2013, Staff bidang 1 keilmiahan Unit Penelitian dan Pengembangan Peternakan (UP3) tahun 2013 s/d 2014, Kepala sub bidang 1 Unit Penelitian dan Pengembangan Peternakan (UP3) tahun 2014 s/d 2015, staff

Menteri Dalam Negeri Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Jenderal Soedirman Tahun 2013 dan staff Menteri Pengembangan Sumberdaya Mahasiswa Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Peternakan Tahun 2014. Selain itu penulis juga berkesempatan mendapatkan penghargaan karya inovasi terbaik “*The Honorable Mention Excellent Awards*” tingkat nasional serta menjadi delegasi Indonesia dalam acara “*Indonesian Youth Culture Exchange in Cambodia*” Tahun 2015 dan Terpilih menjadi Mahasiswa Berprestasi Utama Fakultas Peternakan Unsoed Tahun 2015. Penulis juga aktif sebagai asisten praktikum beberapa mata kuliah, antara lain : Biologi S1, Ilmu teknologi daging telur dan susu S1, Ilmu Kesehatan Ternak S1, Pengendalian Penyakit Ternak S1, Pengetahuan Obat dan Pengendalian Penyakit D3 Serta Ilmu Kesehatan Ternak D3.

Karya Ilmiah yang pernah ditulis selama melaksanakan pendidikan S1 di Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, antara lain :

1. Penggunaan Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata L*) sebagai Kontrol *Eimeria stiedai* Kelinci dengan Lama Inkubasi 3 Hari secara *In vitro*. Tahun 2015
2. Krim Yogurt Susu Kambing Ekstrak Ubi Ungu Sebagai Pencegah Jerawat Dan Penuaan Dini (PKM-GT). Tahun 2013
3. Pijat Kambing Perah Daur Ulang (PMW). Tahun 2014
4. Penggunaan Ekstrak Rambut Jagung dan Sambiloto dalam Menghambat Virus *Avian influenza* dan Peningkatan Sistem Imunitas. Tahun 2015

Dalam rangka menyelesaikan studi di Jurusan Peternakan, penulis melaksanakan praktek kerja di PT. Charoen Pokhphand Jaya Farm, Lombok

Timur Nusa Tenggara Barat, Kuliah Kerja Nyata (KKN) Posdaya di Desa Gumelem Kulon, Kecamatan Susukan, Kabupaten Banjarnegara dan melaksanakan penelitian eksperimental dengan judul “Penggunaan Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata L*) sebagai Kontrol *Eimeria stiedai* Kelinci dengan Lama Inkubasi 3 Hari secara *In vitro*”

Purwokerto, Januari 2016

Penulis,

