

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan ketiga. Penerbit PT. Lembaga Satu Gunung budi. Bogor.
- Awad, W. A., Ghareeb, K., Abdel-Raheem, S., & Böhm, J. (2009). Effects Of Dietary Inclusion Of Probiotic And Synbiotic On Growth Performance, Organ Weights, And Intestinal Histomorphology Of Broiler Chickens. *Poultry Science*, 88(1), 49-56.
- Akoso, B. T. 1993. Ilmu Kesehatan Unggas. Kanisius. Yogyakarta.
- Bakker, W., & Cobb-Vantress, S. T. M. (2008). Manejo de reproductores pesados durante la fase de crianza. *Recuperado de: <https://www.yumpu.com/es/document/read/34454160/manejo-dereproductores-pesados-durante-la-aeca>*.
- Bell, D. D. And W. D. Weaver. 2002. Commercial Chicken Meatt and Egg Production. 3th Ed. Speinger Science and Business. Inc. Spiring Stret, New York.
- Bosch G, Zhang S, Denis Gabo, Wouther HH. 2014. Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *J Nutr Sci*. 3:1-4.
- Budiansyah, A. 2010. Performa Broiler yang Diberi Ransum yang Mengandung Bungkil Kelapa yang Difermentasi Ragi Tape Sebagai Pengganti Sebagian Ransum Komersial. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 9(5):8-13.
- Choulillah, R. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L. Karst) pada Berbagai Dosis azolla (*Azolla microphylla*) dan Pupuk P. Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Cickova, M., Kozanek, M. & Tacac, P. 2015. Growth and survival of blowfly *lucilia sericata* larvae under simulated wound conditions: implications for maggot debridement therapy. *Med Vet Entomol*, 29, 416-24.
- Cickova, M., Kozanek, M. & Takac, P. 2015. Growth and survival of blowfly *Lucilia sericata* larvae under simulated wound conditions: implications for maggot debridement therapy. *Med Vet Entomol*, 29, 416-24.
- Dewantoro, K. dan M. Efendi. 2018. Berternak Maggot Black Soldier Fly. PT Agro Media Pustaka. Jakarta Selatan.
- Islama, Dini, Et Al. "Fektivitas Pemberian Kombinasi Ragi Dan Taurin Pada Media Kultur Terhadap Kepadatan Populasi *Daphnia* Sp." *Jurnal Akuakultura Universitas Teuku Umar* 4.2 (2007)

- Fatimah, siti. Studi kadar klorofil dan zat besi (fe) pada beberapa jenis bayam terhadap jumlah eritrosit tikus putih (*rattus norvegicus*) anemia. Diss. Universitas islam negeri maulana malik ibrahim, 2009.
- Fadilah, R., Polana, A., Alam, S. dan Purwanto, E. 2007. Sukses Beternak Ayam Pedaging. Agromedia. Jakarta. Fennema, 1996. Food chemistry, 3th. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan minilarya *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia (Vol. 1, pp. 139-144).
- Fatmasari lisa, 2017. Tingkat Densitas Populasi, Bobot, Dan Panjang Maggot (*Hermetia Illucens*) pada media yang berbeda. Lampung.
- Gardon, Charles. bobot badan akhir, persentase karkas dan lemak abdominal ayam ras pedaging diberi pakan pellet berbahan dasar kulit ari biji kedelai fermentasi dengan level berbeda. diss. universitas islam negeri sultan syaif kasim riau, 2002.
- Ghofoer. 2013. Pemanfaatan Azolla Terhadap Pakan Unggas. Diktat Kuliah. Universitas Brawijaya Press.
- Grist, A. 2006. Poultry Infection. Anatomy, Physiologi, and Disease Conditions. 2nd Edition. Nottingham University Press, United Kingdom.
- Grist, A. 2008. Poultry Inspection. Anatomy, Phisiology, and Disease Conditions 2 nd Edition. Nottingham University Press, Nottingham.
- Hadi, S. 2002. Penampilam Ayam Broiler Strain Cobb yang Mendapatkan Ransum dengan Imbangan Energi Protein Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Herlina, B dan R. Novita. 2021. Penggunaan Tepung Azolla (*Azolla microphylla*) dalam Pakan terhadap Organ Pencernaan Ayam Kampung Super. Universitas Musi Rawas. Sumatera Selatan. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 16 (2) 2021 Edisi April-Juni.
- Ichwan. 2003. Membuat Ransum Ras Pedaging. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Iyayi, E. A., O. Ogunsulo And R. Ijaya. 2005. Effect Of Three Sources Of Fibre And Period Of Feeding On The Performance, Carcase Measures, Organs Relative Weight And Mmeat Qulaity In Broilers. Int. J. Of Poult. Sci. 4:695-700.
- Jayanegara, A., Yantina, N., Novandri, B., Laconi, E. B., Nahrowi, N., & Ridla, M. (2017). Evaluation of some insects as potential feed ingredients for

ruminants: chemical composition, in vitro rumen fermentation and methane emissions. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 42(4), 247-254. <https://doi.org/10.14710/jitaa.42.4.247-254>.

- Kartasudjana, R. & E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mulyono, S. 2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murtidjo, B.M. 1987. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Kanisius. Yogyakarta.
- Nesheim, M.C. 1968. Kidney Arginase Activity and Lysine Tolerance in Strains of Chickens Selected for a High or Low Requirement of Arginine. Department of Poultry Science and Graduate School of Nutrition. Cornell University. Ithaca. New York. *Journal of Nutrition*, 95(1): 79-87.
- Odesanya, B. O, Ajayi, S. O, Agbaogun, B. K, Okuneye, B., 2011. Comparative evaluative of nutritive value of maggots. *International Journal of Scientific and Engineering Research* 2(11):1-5.
- Pintan.1991 "performa laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan."
- Rachmawati, Buchori D, Hidayat P, Hem S, Fahmi MR. 2010. Perkembangan dan kandungan nutrisi larva *Hermetia illucens* (Linnaeus)(Diptera:Stratiomyidae) pada bungkil kelapa sawit. *J Entomol Indones*. 7:28-41.
- Raja, W., Rathaur, P., John, S. A., dan Ramteke, W. 2012. *Azolla: an Aquatic Pteridophyte With Great Potential*. *Internasional Journal of Research in Biological Sciences*, 2(2), 68-72.
- Rambet, V., Umboh, J. F., Tulung, Y. L. R., & Kowel, Y. H. S. (2015). Kecernaan protein dan energi ransum broiler yang menggunakan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. *Zootec*, 36(1), 13-22.
- Rambet, V., Umboh, J. F., Tulung, Y. L. R., Kowel, Y. H. S., & Korespondensi, *. (2016). Kecernaan Protein dan Energi Ransum Broiler Yang Menggunakan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan. In *Zootek" Journal*) (Vol. 36, Issue 1).
- Rasyaf, M. 2006. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Retnani, Y., E. Suprpti, I. Firmansyah, L. Herawati dan R. Muttia. 2009. Pengaruh Penambahan Zat Pewarna dalam Ransum Ayam Broiler terhadap Persentase Bobot Bursa Fabricius, Karkas, dan Organ Dalam. *Jurnal Indonesia Tropical Agriculture*. 34(2): 115-121.
- Rose, S. P. 1997. *Principles of Poultry Science*. Cab International. London.

- Revo, Agsyamerta Ventora (2021) Optimasi Penggunaan Tepung Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Pedaging. Diploma Thesis, Universitas Andalas.
- Putnam, P. A. 1991. Hand book of Animal Science. San Diego, California: Academic Press
- Santoso, H dan Sudaryani, T. 2011. Pembesaran Ayam Pedaging di KandangPanggung Terbuka. Penebar Swadaya. Jakarta
- Setiasih. 2020. Pembuatan Pakan Berbahan Baku Lokal. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Sugianto, D. 2007. Pengaruh Tingkat Pemberian Maggot Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pemberian Pakan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). Skripsi. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suprijatna, E. U. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Swarayana, I. M. I., I. W. Sudira Dan I. K. Berata. 2012. Perubahan Histopatologi Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diberikan Ekstrak Daun Ashitaba (*Angelica Keiskei*). Buletin Veteriner Udayana. 4:119-125
- Topoglidis, E., Astuti, Y., Duriaux, F., Grätzel, M., & Durrant, J. R. (2003). Direct electrochemistry and nitric oxide interaction of heme proteins adsorbed on nanocrystalline tin oxide electrodes. *Langmuir*, 19(17), 6894-6900.
- Yuwanta T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius. Yogyakarta.

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 . Bobot Akhir (%)

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata-Rata	Stdev
A	2440	2297	2656	2692	10085	2521,25	186,371
B	2319	2468	2714	2654	10155	2538,75	180,084
C	3013	2672	2210	1983	9878	2469,5	462,032
D	2577	2328	2679	2391	9975	2493,75	162,562
E	2261	2989	2933	2684	10867	2716,75	331,494
Total					50960	2548	

$$Fk = \frac{(50960)^2}{20} = \frac{2596921600}{20} = 129846080$$

$$JKT = (2440^2 + 2297^2 + \dots + 2684^2) - 129826080 = 131250470 - 129826080 = 1404390$$

$$Jkp = \frac{(10085^2 + 10155^2 + \dots + 10867^2)}{4} - 129826080 = \frac{519998448}{4} - 129826080 = 129999612 - 129826080 = 153532$$

$$Jkg = Jkt - Jkp = 1404390 - 153532 = 1250858$$

$$Ktp = Jkp / Db P = 153532 / 4 = 38383$$

$$Ktg = Jkg / Db G = 1250858 / 15 = 83390,5$$

$$Fhit = \frac{Ktp}{Ktg} = \frac{153532}{83390,5} = 0,46028$$

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F.Hit	0,05	0,01
Perlakuan	4	153532	38383	0,46028	3,06	4,89
Galat	15	1250858	83390,5			
Total	19	1404390				

$$Kk = \sqrt{83360,5} \times 100\% = 11,333367$$

$$2548$$

Lampiran 2. Persentase Ventrikulus (%)

Perlakuan	1	2	3	4
A	36,66	23,50	34,22	24,29
B	23,63	30,85	35,65	34,56
C	31,09	28,52	24,90	24,04
D	25,23	36,74	26,32	22,45
E	31,76	33,36	37,83	33,54

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata - Rata	Stdev
A	1,50	1,02	1,29	0,90	4,72	1,18	0,27
B	1,02	1,25	1,31	1,30	4,88	1,22	0,14
C	1,03	1,07	1,13	1,21	4,44	1,11	0,08
D	0,98	1,58	0,98	0,94	4,48	1,12	0,31
E	1,40	1,12	1,29	1,25	5,06	1,27	0,12
Total					23,578	1,18	

$$Fk = \frac{(23,578)^2}{20} = 27,7961$$

$$Jkt = (1,50^2 + 1,02^2 + \dots + 1,25^2) - 27,7961 = 0,69$$

$$Jkp = \frac{(264,83^2 + 261,40^2 + \dots + 263,23^2)}{4} - 27,7961 = 0,7011$$

$$Jkg = JKT - JKP = 0,69 - 0,7011 = 0,61669$$

$$Ktp = Jkp / Db P = 0,7011 / 4 = 0,1753$$

$$Ktg = Jkg / Db G = 0,61669 / 15 = 0,04113$$

$$Ktg = Jkg / Db G = 0,61669 / 15 = 0,04113$$

$$Fhit = \frac{Ktp}{Ktg} = \frac{0,1753}{0,04113} = 0,42615$$

TABEL ANOVA

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,07011	0,01753	0,42615	3,06	4,89
Galat	15	0,61699	0,04113			
Total	19					

$$Kk = \frac{\sqrt{0,04113}}{1,18} \times 100\% = 17,2034$$

Lampiran 3 Persentase Proventrikulus (%)

Perlakuan	1	2	3	4
A	8,21	7,45	7,96	8,00
B	6,05	7,65	7,60	7,90
C	6,32	8,63	8,22	5,60
D	9,67	6,71	8,46	7,04
E	7,01	8,82	8,82	8,10

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata2	Stdev
A	0,34	0,32	0,30	0,30	1,26	0,31	0,02
B	0,26	0,31	0,28	0,30	1,15	0,29	0,02
C	0,21	0,32	0,37	0,28	1,19	0,30	0,07
D	0,38	0,29	0,32	0,29	1,27	0,32	0,04
E	0,31	0,30	0,30	0,30	1,21	0,30	0,01
Total					6,07	0,30	

$$Fk = \frac{(6,07)^2}{20} = \frac{36,9013}{20} = 1,84507$$

$$Jkt = (0,34^2 + 0,32^2 + \dots + 0,30^2) - 1,84507 = 1,87 - 1,84507 = 0,02$$

$$Jkp = \frac{(1,26^2 + 1,15^2 + \dots + 1,21^2)}{4} - 1,84507 = \frac{7,39078}{4} - 1,84507 = 1,84769 - 1,84507 = 0,00263$$

$$\begin{aligned}
 Jkg &= Jkt - Jkp & Ktp &= Jkp / Db P & Ktg &= Jkg / Db G \\
 &= 0,02 - 0,00263 & &= 0,00263/4 & &= 0,02 / 15 \\
 &= 0,02 & &= 0.00066 & &= 0,00143
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Fhit &= \frac{KTP}{KTG} \\
 &= \frac{0,00066}{0,00143} = 0,46026
 \end{aligned}$$

TABEL ANOVA

Sk	Db	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,00263	0,00066	0,46026	3,06	4,89
Galat	15	0,02	0,00143			
Total	19					

$$Kk = \sqrt{\frac{0,00143}{0,30}} \times 100\% = 12,4423$$

Lampiran 4. Persentase Hati (%)

Perlakuan	1	2	3	4
A	42,35	49,25	53,72	51,36
B	49,60	39,30	47,00	41,00
C	46,41	40,66	44,30	50,42
D	39,76	38,07	52,31	44,93
E	42,91	61,82	48,77	47,82

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata2	Stdev
n	1	2	3	4	Total	Rata2	Stdev
A	1,74	2,14	2,02	1,91	7,81	1,95	0,17
B	2,14	1,59	1,73	1,54	7,01	1,75	0,27
C	1,54	1,52	2,00	2,54	7,61	1,90	0,48
D	1,54	1,64	1,95	1,88	7,01	1,75	0,19
E	1,90	2,07	1,66	1,78	7,41	1,85	0,17
Total					36,8476		
					9	1,84	

$$\begin{aligned}
 Fk &= \frac{(36,84769)^2}{20} \\
 &= \frac{1357,753}{20} \\
 &= 67,88763
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Jkt &= (1,74^2 + 2,14^2 + \dots + 1,78^2) - \\
 &= 69,22477 - 67,88763 \\
 &= 1,34
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Jkp &= \frac{(7,81^2 + 7,01^2 + \dots + 7,41^2)}{4} - 67,88763 \\
 &= \frac{272,064}{4} - 67,88763 \\
 &= 68,01599 - 67,88763 \\
 &= 0,128367
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Jkg &= Jkt - Jkp & Ktp &= Jkp / Db P & Ktg &= Jkg / Db G \\
 &= 1,34 - 0,128367 & &= 0,128367/4 & &= 1,208774 / \\
 15 & & & & & \\
 &= 1,208774 & &= 0,032092 & &= 0,080585
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Fhit &= \frac{Ktp}{Ktg} \\
 &= \frac{0,032092}{0,080585} = 0,398235
 \end{aligned}$$

TABEL ANOVA

SK	Db	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,128367	0,032092	0,398235	3,06	4,89
Galat	15	1,208774	0,080585			
Total	19					

$$\begin{aligned}
 KK &= \sqrt{0,080585} \times 100\% = 15,40801 \\
 &0,30
 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Persentase Usus Halus (%)

Perlakuan	1	2	3	4
A	33,84	30,06	43,85	41,75
B	39,90	47,82	43,80	46,71
C	46,34	44,88	44,27	49,11
D	44,57	44,30	43,26	47,4
E	43,64	55,82	53,40	61,54

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata2	stdev
A	1,39	1,31	1,65	1,55	5,90	1,47	0,16
B	1,72	1,94	1,61	1,76	7,03	1,76	0,13
C	1,54	1,68	2,00	2,48	7,70	1,92	0,42
D	1,73	1,90	1,61	1,98	7,23	1,81	0,17
E	1,93	1,87	1,82	2,29	7,91	1,98	0,21
Total					35,7676	1,79	

$$FK = \frac{(35,7676)^2}{20} = \frac{1279,3211}{20} = 63,966054$$

$$JKT = (1,39^2 + 1,31^2 + \dots + 2,29^2) - 63,966054 = 65,45 - 63,966054 = 1,49$$

$$JKP = \frac{(5,90^2 + 7,03^2 + \dots + 7,91^2)}{4} - 63,966054 = \frac{258,33232}{4} - 63,966054 = 64,583081 - 63,966054 = 0,6170264$$

$$JKG = JKT - JKP = 1,49 - 0,6170264 = 0,8681933$$

$$KTP = JKP / Db P = 0,6170264 / 4 = 0,154257$$

$$KTG = JKG / Db G = 0,8681933 / 15 = 0,05788$$

$$F_{hit} = \frac{KTP}{KTG} = \frac{0,154257}{0,05788} = 2,665131$$

TABEL ANOVA

SK	db	JK	KT	F.hit	F.tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,617026	0,154257	2,665131	3,06	4,89
Galat	15	0,868193	0,05788			
Total	19					

$$Kk = \sqrt{0,05788} \times 100\% = 13,452494$$

1,79

Lampiran 6. Persentase Pankreas (%)

Perlakuan	1	2	3	4
A	6,07	6,67	4,41	5,66
B	4,72	5,09	5,51	6,30
C	6,92	5,66	4,66	5,66
D	5,94	4,61	5,62	3,98
E	5,32	6,62	6,28	6,61

Perlakuan	1	2	3	4	Total	Rata2	stdev
A	0,25	0,29	0,17	0,21	0,92	0,23	0,05
B	0,20	0,21	0,20	0,24	0,85	0,21	0,02
C	0,23	0,21	0,21	0,29	0,94	0,23	0,04
D	0,23	0,20	0,21	0,17	0,80	0,20	0,03
E	0,24	0,22	0,21	0,25	0,92	0,23	0,01
Total					4,43	0,22	

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(4,43)^2}{20} \\
 &= \frac{19,5835}{20} \\
 &= 0,97917
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (0,25^2 + 0,29^2 + \dots + 2,25^2) - 0,97917 \\
 &= 1,00 - 0,97917 \\
 &= 0,02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(0,92^2 + 0,85^2 + \dots + 0,92^2)}{4} - 0,97917 \\
 &= \frac{3,9291}{4} - 0,97917 \\
 &= 0,98227 - 0,97917 \\
 &= 0,0031
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKG &= JKT - JKP \\
 &= 0,02 - 0,0031 \\
 &= 0,02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTP &= JKP / Db P \\
 &= 0,0031 / 4 \\
 &= 0,00077
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTG &= JKG / Db G \\
 &= 0,02 / 15 \\
 &= 0,00105
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{hit} &= \frac{KTP}{KTG} \\
 &= \frac{0,00077}{0,00105} = 0,73767
 \end{aligned}$$

TABEL ANOVA

SK	db	JK	KT	F.hit	F.tabel
-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	----------------

					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,0031	0,00077	0,73767	3,06	4,89
Galat	15	0,02	0,00105			
Total	19					

$$KK = \sqrt{\frac{0,00105}{0,22}} \times 100\% = 14,6478$$

Gambar 1. Pemeliharaan Maggot



Gambar 2. Maggot umur 3 minggu



Gambar 3. Pengambilan Azolla



Gambar 4. Persiapan kandang



Gambar 5. Pengandukan pakan



Gambar 6. Pemeliharaan ayam



Gambar 7.Pemanenan ayam



Gambar 8.Penimbangan ayam



RIWAYAT HIDUP

REKSI PERMADI, Penulis anak kedua dari tiga bersaudara, dilahirkan di Desa Tapus, Kecamatan Tapus, Kabupaten Lebong pada tanggal 01 Januari 2001, Ayahanda bernama Sainalsru dan Ibunda bernama Jamila. Pada tahun 2014 Menamatkan Sekolah Dasar Negeri 04 Tapus, tahun 2017 penulis Menamatkan Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Tapus, dan pada tahun 2020 Penulis Menamatkan Sekolah Menengah Atas Negeri 04 Tapus. 2020 penulis diterima di Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam kegiatan himpunan mahasiswa peternakan. Pada tanggal 17-24 Januari 2023 penulis melakukan Field Trip. Pada bulan Agustus 2023 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Tapus Kecamatan Tapus Kabupaten Lebong. Pada bulan Maret sampai Juni 2024 penulis melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh tepung Maggot Bsf (*Hermetia Illucens*) dalam pakan yang mengandung Tepung (*Azzola Microphylla*) terhadap bobot akhir Dan organ ayam broiler“. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Peternakan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.