

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skoring Hemoragi, Nekrosis, dan Infiltrasi Sel Radang.....	38
Tabel 4.1 Hasil Pengujian biokimia <i>Escherichia coli</i>	43
Tabel 4.2 Hasil skoring dari <i>Escherichia coli</i> non patogen dan patogen	51
Tabel 4.3 Hasil perhitungan dengan metode Independent sampel <i>T-test</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ayam Broiler.	6
Gambar 2.2 Saluran pencernaan ayam.	8
Gambar 2.3 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	16
Gambar 2.4 Hasil Uji IMViC	22
Gambar 2.5 Histologi jejunum ayam broiler	24
Gambar 2.6 Gambaran histopatologi infiltrasi sel radang	25
Gambar 2.7 Gambaran histopatologi hemoragi.....	25
Gambar 2.8 Gambaran histopatologi tunika mukosa jejunum.	26
Gambar 2.9 Peta Wilayah Kota Surabaya	28
Gambar 3.1 Kerangka operasional penelitian.....	39
Gambar 4.1 Kondisi ayam broiler yang terduga kolibasilosis.....	40
Gambar 4.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada media MCA	41
Gambar 4.3 Pewarnaan gram bakteri <i>Escherichia coli</i>	42
Gambar 4.4 Hasil uji biokimia bakteri <i>Escherichia coli</i>	42
Gambar 4.5 Hasil positif bakteri <i>Escherichia coli</i> patogen pada <i>Blood Agar</i>	44
Gambar 4.6 Perubahan patologi pada ayam broiler yang terkenan kolibasilosis.	45
Gambar 4.7 Gambaran histopatologi jejunum ayam broiler yang tidak terinfeksi <i>Escherichia coli</i> (ayam sehat) H&E 400x.....	47
Gambar 4.8 Histopatologi jejunum ayam yang terinfeksi <i>Escherichia coli</i> patogen pasca penelitian H&E 400x	49

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Skoring Histopatologi Jejunum

	Ayam yang tidak terinfeksi penyakit kolibasilosis			Ayam yang terinfeksi kolibasilosis		
	I	H	N	I	H	N
Lp 1	2	0	2	3	2	3
Lp 2	2	1	1	3	3	2
Lp 3	2	1	1	1	1	2
Lp 4	2	1	1	3	3	3
Lp 5	2	1	1	3	2	3

Lampiran 2. Hasil Perhitungan *Independent Sampel T-test*

T-TEST GROUPS=Perlakuan(1 2)
 /MISSING=ANALYSIS
 /VARIABLES=Hemoragi Nekrosis Infiltrasiselradang
 /CRITERIA=CI (.95) .

Group Statistics

	Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Hemoragi	Kolibasilosis	5	2.20	.837	.374
	Non_kolibasilosis	5	.80	.447	.200
Nekrosis	Kolibasilosis	5	2.60	.548	.245
	Non_kolibasilosis	5	1.20	.447	.200
Infiltrasiselradang	Kolibasilosis	5	2.60	.894	.400
	Non_kolibasilosis	5	2.00	.000	.000

Independent Samples Test

Levene's Test for
Equality of Variances

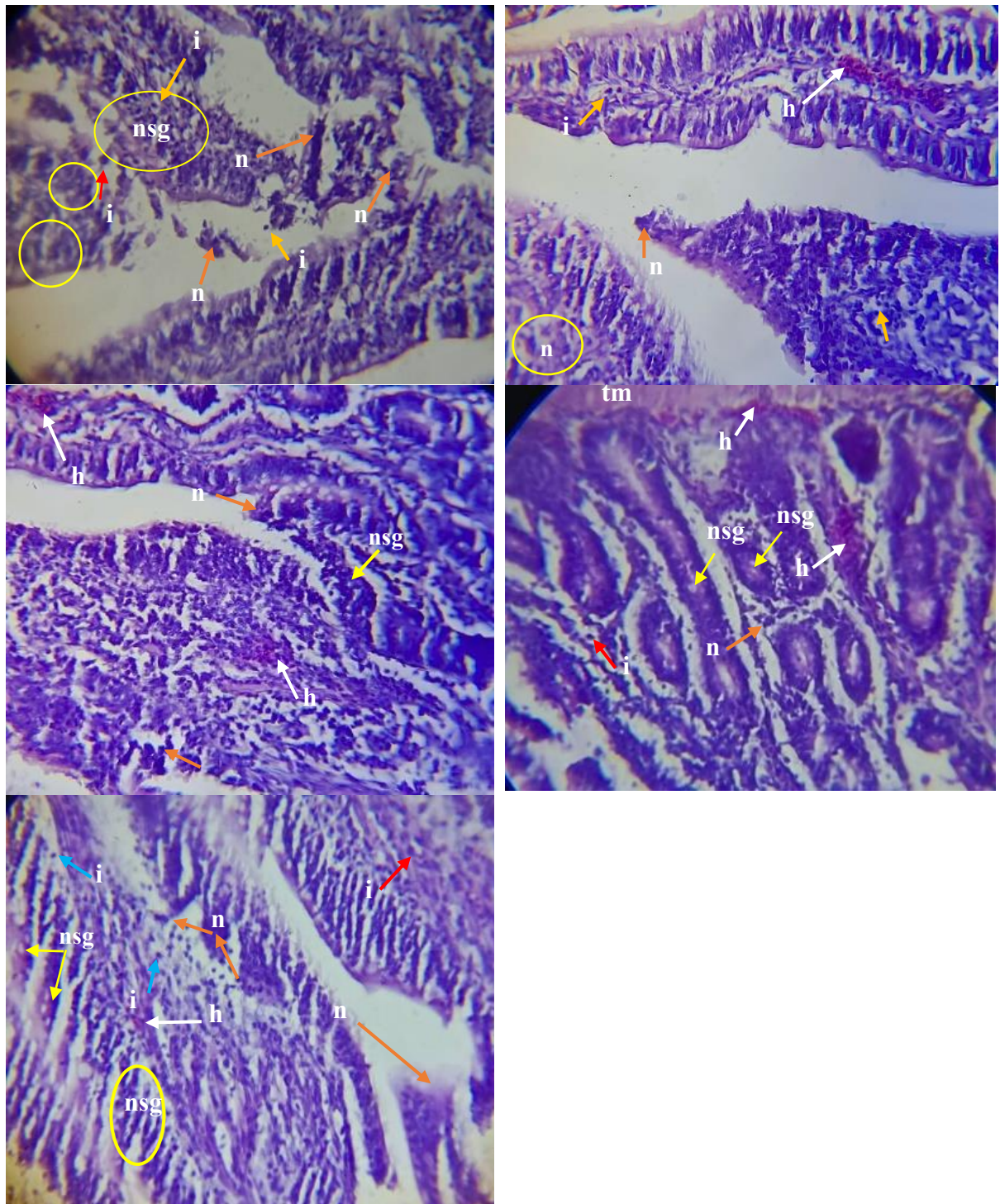
t-test for Equality of Means

95% Confidence
Interval of the
Difference

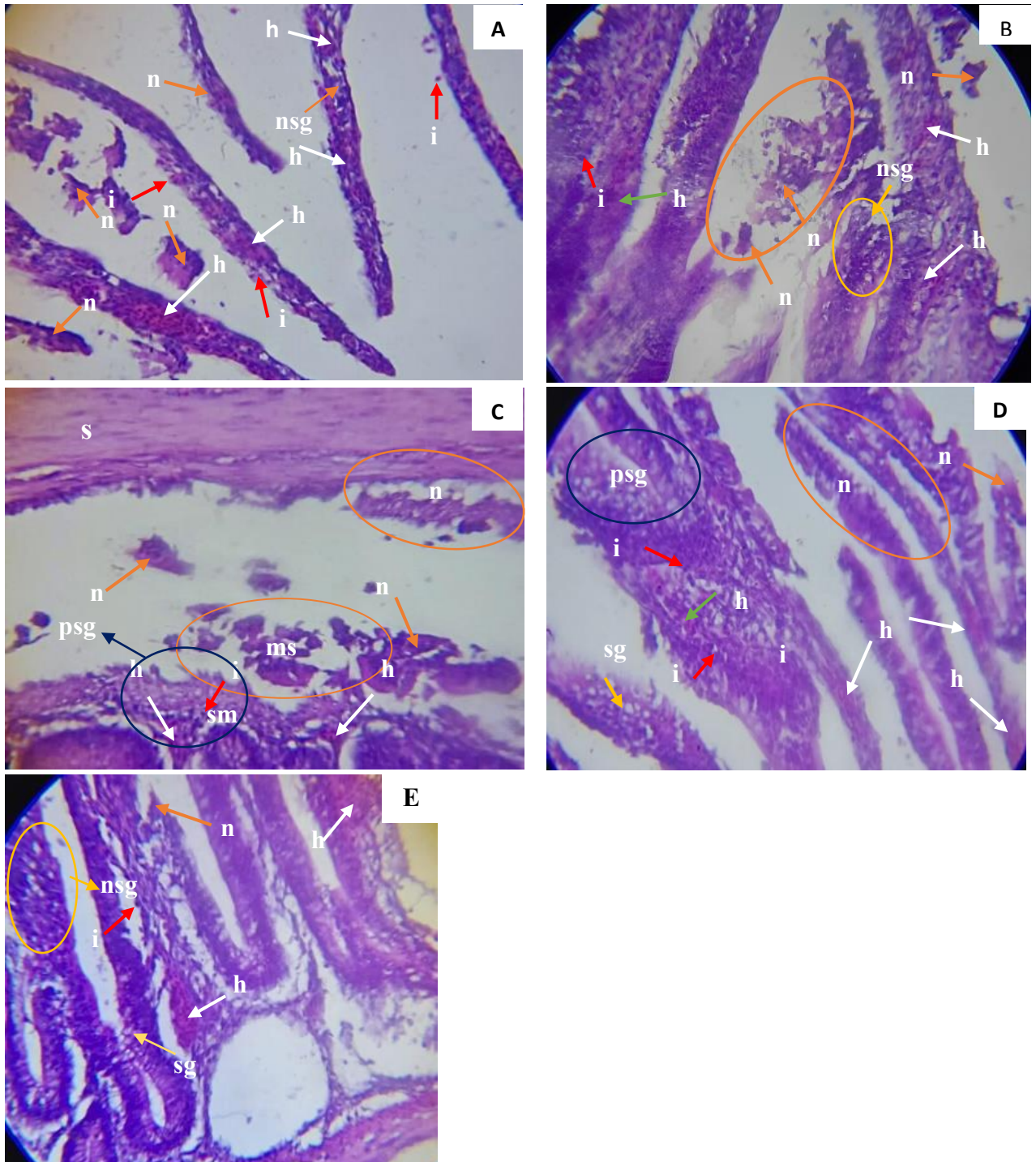
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Hemoragi	Equal variances assumed	1.969	.198	3.300	8	.011	1.400	.424	.422	2.378
	Equal variances not assumed			3.300	6.113	.016	1.400	.424	.367	2.433
Nekrosis	Equal variances assumed	1.524	.252	4.427	8	.002	1.400	.316	.671	2.129
	Equal variances not assumed			4.427	7.692	.002	1.400	.316	.666	2.134
Infiltrasiselradang	Equal variances assumed	7.111	.029	1.500	8	.172	.600	.400	-.322	1.522
	Equal variances not assumed			1.500	4.000	.208	.600	.400	-.511	1.711

Lampiran 3. Hasil Histopatologi Jejunum

Kelompok Ayam yang tidak terinfeksi bakteri *Escherichia coli* patogen (ayam sehat)



Kelompok Ayam yang terinfeksi bakteri *Escherichia coli* patogen (ayam sakit)



Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Proses pembuatan media *Buffer Pepton Water* (BPW)



Pencarian sampel ayam broiler yang terinfeksi *Escherichia coli* patogen di pasar hidup Surabaya wonokromo



Pengambilan sampel swab kloaka pada ayam broiler.



Proses nekropsi ayam broiler di laboratorium patologi



Kultur bakteri *Escherichia coli* pada media MCA.



Pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* dengan mikroskop pada pembesaran 1000x.



Dilakukan pengujian biokimia pada bakteri *Escherichia coli*.



Melakukan kultur pada bakteri *Escherichia coli* menggunakan media *Blood Agar*.



Pencatatan hasil penelitian.

Lampiran 5. Referensi hasil uji biokimia pada *Escherichia coli* (Markey *et al.*,2013).

	Indole production	Methyl red	Voges-Proskauer	Citrate	Urease	Phenylalanine deaminase	Hydrogen sulphide	Lysine decarboxylase	Ornithine decarboxylase	Motility (36°C)	Gelatin liquefaction	Growth in KCN broth	ONPG (beta-galactosidase)	Dulcitol	Inositol	Lactose	Maltose	Mannitol	Mannose	Rhamnose	Sorbitol	Sucrose	Xylose	Red pigment	Swarming (blood agar)	Mucoid colonies	
	Acid from																										
<i>Citrobacter diversus</i>	+	+	-	+	(+)	-	-	-	+	+	-	-	+	d	-	d	+	+	+	+	+	+	(-)	+	-	-	-
<i>Edwardsiella tarda</i>	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	
<i>Enterobacter cloacae</i>	-	-	+	+	d	-	-	-	+	+	-	+	+	(-)	(-)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	+	+	-	-	-	-	-	(+)	d	(+)	-	-	+	d	-	+	+	+	+	+	(+)	+	d	+	-	-	(-)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	(-)	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	d	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
<i>Morganella morganii</i>	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	-	+	(-)	d	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	+	-	+	-
<i>Proteus vulgaris</i>	+	+	-	(-)	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-
<i>Salmonella enterica</i>																											
subspecies arizonae	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	d	-	d	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
subspecies enterica	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	d	-	d	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
<i>Serratia marcescens</i>	-	(-)	+	+	(-)	-	-	+	+	+	+	+	+	-	(+)	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-
<i>Serratia rubidea</i>	-	(-)	+	+	-	-	-	d	-	(+)	+	(-)	+	-	(-)	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-
<i>Shigella species</i>	v	+	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-	v	-	-	-	v	v	+	v	v	-	-	-	-	-	-
<i>Yersinia enterocolitica</i>	d	+	-	-	(+)	-	-	-	+	-	-	-	+	-	d	-	d	+	+	-	+	+	d	-	-	-	
<i>Y. pestis</i>	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-	(+)	+	+	-	-	-	+	-	-	-	
<i>Y. pseudotuberculosis</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	d	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	

+ = 90-100% strains positive, (+) = 76-89% positive, d = 26-75% positive, (-) = 0-10% positive, v = reaction variable among species. Tests read after 48 hours at 37°C

Lampiran 6. Sertifikat Plagiasi

SERTIFIKAT

No. 34/II/Plagiasi/FKH/V/2024

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Gambaran Histopatologi pada Jejunum Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) yang Terinfeksi Kolibasilosisi Pasar Hidup Surabaya
Nama Mahasiswa : Allsya Christy Artha
NPM : 20820113

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **23% (dua puluh tiga persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*.
**Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Verifikator Plagiasi
Surabaya, 8 Mei 2024

Ketua

Sekretaris

Dr. Yos *[Signature]* Prakoso, drh., M.Sc

[Signature]
Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.

*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftarkan ujian skripsi

Lampiran 7. Form Peminjaman Laboratorium

Form Peminjaman Laboratorium

Kepada Yth

Kepala Departemen Kesmavet dan Epidemiologi Veteriner
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Di-

Tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir / skripsi, maka saya:

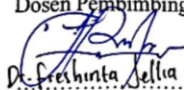
Nama : Ausya Christy Artha
NPM : 20820113
Program Studi : S1. Pendidikan Dokter Hewan
No Telp / HP : 085750682145

Dengan ini mengajukan permohonan peminjaman laboratorium untuk keperluan penelitian/praktikum/skill labs dengan

Judul Penelitian : Gambaran Histopatologi Pada Jejunum Ayam Broiler Yang
Terinfeksi Kolibarisosis di Pasar Hidup Surabaya
Waktu : 10 Januari 2024 s/d 15 Februari 2024

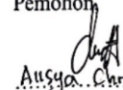
Saya akan mematuhi semua aturan yang berlaku di laboratorium kesmavet. Dengan demikian permohonan dan pernyataan ini saya buat, atas perhatian dan perkenanya, disampaikan terima kasih

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I


D. Freshinta Sella Wibisono drh. M.Vet
NIK 10523 - ET

Surabaya,

Pemohon


Ausya Christy Artha
NPM

Mengetahui,
Kepala Departemen Kesmavet dan Epidemiologi Veteriner


D. Freshinta Sella Wibisono drh. M.Vet
NIK 10523 - ET