



## LAMPIRAN

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 1. Analisis Ragam Nilai pH Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,46208	0,46208	143,87**	0,0000
Umur Telur	2	0,02654	0,01327	4,13*	0,0431
Penambahan madu* umur telur	2	0,00039	0,00020	0,06 <sup>tn</sup>	0,9411
Galat	12	0,03854	0,00321		
Total	17	0,52755			

Keterangan\*\*, \*, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata (P<0,01). Faktor B menunjukkan hasil yang berbeda nyata (P<0,05). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi (P>0,05). Faktor A: perlakuan penambahan madu, factor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 2. Uji Tukey pH Kuning Telur Itik untuk Faktor B

Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
H2	5,9300	B
H5	5,9895	AB
H8	6,0228	A

Lampiran 3. Analisis Ragam pH Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,89423	0,89423	204,99**	0,0000
Umur Telur	2	0,05283	0,02642	6,06*	0,0152
Penambahan madu* umur telur	2	0,00778	0,00389	0,89 <sup>tn</sup>	0,4356
Galat	12	0,05235	0,00436		
Total	17	1,00719			

Keterangan\*\*, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata (P<0,01). Faktor B menunjukkan hasil yang nyata (P<0,05). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi (P>0,05). Faktor A: perlakuan penambahan madu, factor B: umur telur, A\*B: interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 4. Uji Tukey Nilai pH Kuning Telur Ayam Arab untuk Faktor B

Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
H2	5,8938	B
H5	5,9665	AB
H8	6,0263	A

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Penguipaan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Penguipaan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 5. Analisis Ragam Temperatur Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,64222	0,64222	9,48**	0,0096
Umur Telur	2	0,12111	0,06056	0,89 <sup>tn</sup>	0,4348
Penambahan madu* umur telur	2	0,00778	0,00389	0,06 <sup>tn</sup>	0,9445
Galat	12	0,81333	0,06778		
Total	17	1,58444			

Keterangan, \*\*, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil berbeda nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor B menunjukkan hasil tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 6. Analisis Ragam Temperatur Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	1,86889	1,86889	6,84*	0,0226
Umur Telur	2	0,70778	0,35389	1,29 <sup>tn</sup>	0,3096
Penambahan madu* umur telur	2	1,21444	0,60722	2,22 <sup>tn</sup>	0,1511
Galat	12	3,28000	0,27333		
Total	17	7,07111			

Keterangan\*, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang nyata ( $P < 0,05$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang tidak nyata ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara factor A dan B.

Lampiran 7. Analisis Ragam Warna Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,000	0,000	0,00 <sup>tn</sup>	1,000
Umur Telur	2	9,333	4,667	3,82 <sup>tn</sup>	0,052
Penambahan madu* umur telur	2	0,000	0,000	0,00 <sup>tn</sup>	1,000
Galat	12	14,667	1,222		
Total	17	24,000			

Keterangan, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 8. Analisis Ragam Warna Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,00000	0,00000	0,00 <sup>tn</sup>	1,0000
Umur Telur	2	3,11111	1,55556	2,33 <sup>tn</sup>	0,1393
Penambahan madu* umur telur	2	0,00000	0,00000	0,00 <sup>tn</sup>	1,0000
Galat	12	8,00000	0,66667		
Total	17	11,1111			

Keterangan,<sup>tn</sup>:Faktor A menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ).Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 9. Analisis Ragam Viskositas Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	75,2356	75,2356	873,70**	0,0000
Umur Telur	2	17,9678	8,9839	104,33**	0,0000
Penambahan madu*umur telur	2	4,9211	2,4606	28,57**	0,0000
Galat	12	1,0333	0,0861		
Total	17	99,1578			

Keterangan\*\*, ,:Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor A\*B menunjukkan interaksi yang sangat nyata ( $P < 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 10. Uji Tukey Interaksi Faktor A dan B Terhadap Viskositas Kuning Telur Itik

Faktor A	Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
Kuning Telur + Madu	H2	1,8333	D
Kuning Telur + Madu	H5	0,9333	E
Kuning Telur + Madu	H8	0,7333	E
Kuning Telur Tanpa Madu	H2	7,333	A
Kuning Telur Tanpa Madu	H5	4,700	B
Kuning Telur Tanpa Madu	H8	3,733	C

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 11. Analisis Ragam Viskositas Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	22,6689	22,6689	364,32**	0,0000
Umur Telur	2	1,6578	0,8289	13,32**	0,0009
Penambahan madu*umur telur	2	0,5378	0,2689	4,32*	0,0386
Galat	12	0,7467	0,0622		
Total	17	25,6111			

Keterangan, \*\* : Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor A\*B menunjukkan adanya interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 12. Uji Tukey Interaksi Faktor A dan B Terhadap Viskositas Kuning Telur Ayam Arab

Faktor A	Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
Kuning Telur + Madu	H2	0,9333	C
Kuning Telur + Madu	H5	0,7333	C
Kuning Telur + Madu	H8	0,6000	C
Kuning Telur Tanpa Madu	H2	3,6667	A
Kuning Telur Tanpa Madu	H5	2,7333	B
Kuning Telur Tanpa Madu	H8	2,6000	B

Lampiran 13. Analisis Ragam Kadar Air Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,775	0,775	0,22 <sup>tn</sup>	0,659
Umur Telur	2	2,383	1,191	0,33 <sup>tn</sup>	0,731
Penambahan madu*umur telur	2	0,655	0,328	0,09 <sup>tn</sup>	0,914
Galat	6	21,606	3,601		
Total	11	25,419			

Keterangan <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Lampiran 14. Analisis Ragam Kadar Air Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	0,513	0,513	2,70 <sup>tn</sup>	0,1516
Umur Telur	2	456,399	228,199	1201,26**	0,0000
Penambahan madu*umur telur	2	5,191	2,596	13,66**	0,0058
Galat	6	1,140	0,190		
Total	11	463,242			

Keterangan, \*\*, <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor A\*B menunjukkan ada interaksi ( $P < 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 15. Uji Tukey Interaksi Faktor A dan B Terhadap Kadar Air Kuning Telur Ayam Arab

Faktor A	Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
Kuning Telur + Madu	H2	54,500	A
Kuning Telur + Madu	H5	42,885	B
Kuning Telur + Madu	H8	41,135	C
Kuning Telur Tanpa Madu	H2	55,700	A
Kuning Telur Tanpa Madu	H5	41,445	BC
Kuning Telur Tanpa Madu	H8	42,615	BC

Lampiran 16. Analisis Ragam Kadar Protein Kuning Telur Itik

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	416,423	416,423	679,48**	0,000
Umur Telur	2	0,959	0,479	0,78 <sup>tn</sup>	0,4991
Penambahan madu*umur telur	2	1,974	0,987	1,6 <sup>tn</sup>	0,2755
Galat	6	3,677	0,613		
Total	11	423,032			

Keterangan \*\*) <sup>tn</sup>: Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor B menunjukkan hasil yang tidak berbeda ( $P > 0,05$ ). Faktor A\*B menunjukkan tidak ada interaksi ( $P > 0,05$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 17. Analisis Ragam Kadar Protein Kuning Telur Ayam Arab

Sumber	db	JK	KT	F hitung	Nilai P
Penambahan madu	1	394,339	394,339	2020,6**	0,0000
Umur Telur	2	1,301	0,651	3,33 <sup>tn</sup>	0,1063
Penambahan madu*umur telur	2	6,065	3,032	15,54**	0,0042
Galat	6	1,171	0,195		
Total	11	402,875			

Keterangan \*\*,tn: Faktor A menunjukkan hasil yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor B menunjukkan hasil tidak nyata ( $P < 0,01$ ). Faktor A\*B menunjukkan adanya interaksi ( $P < 0,01$ ). Faktor A: perlakuan penambahan madu, faktor B: umur telur, A\*B : interaksi antara faktor A dan B.

Lampiran 18. Uji Tukey Interaksi Faktor A dan B Terhadap Kadar Protein Telur Ayam Arab

Faktor A	Faktor B	Rataan	Wilayah Tukey
Kuning Telur + Madu	H2	21,910	C
Kuning Telur + Madu	H5	23,780	B
Kuning Telur + Madu	H8	21,815	C
Kuning Telur Tanpa Madu	H2	33,670	A
Kuning Telur Tanpa Madu	H5	33,375	A
Kuning Telur Tanpa Madu	H8	34,855	A

Lampiran 19. Hasil Pengujian Kualitas Mikrobiologi

Kuning Telur Itik H2

Jenis Cemar Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count</i> (TPC)	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (1)	$< 30 \times 10^1$ (2)	$1,0 \times 10^5$
<i>Coliform</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (1)	$< 30 \times 10^1$ (2)	$< 1,0 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 30 \times 10^1$ (0)	$1 \times 10^1$
<i>Salmonella</i> sp.	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

### Kuning Telur Itik H5

Jenis Cemaran Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count (TPC)</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (7)	< 30×10 <sup>1</sup> (13)	1,0×10 <sup>5</sup>
<i>Coliform</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (2)	< 30×10 <sup>1</sup> (3)	<1,0×10 <sup>2</sup>
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	1×10 <sup>1</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

### Kuning Telur Itik H8

Jenis Cemaran Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count (TPC)</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (9)	< 30×10 <sup>1</sup> (11)	1,0×10 <sup>5</sup>
<i>Coliform</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	<1,0×10 <sup>2</sup>
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	1×10 <sup>1</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

### Kuning Telur Ayam Arab H2

Jenis Cemaran Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count (TPC)</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (2)	< 30×10 <sup>1</sup> (2)	1,0×10 <sup>5</sup>
<i>Coliform</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	<1,0×10 <sup>2</sup>
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	< 30×10 <sup>1</sup> (0)	1×10 <sup>1</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



### Kuning Telur Ayam Arab H5

Jenis Cemar Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count</i> (TPC)	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (4)	$< 30 \times 10^1$ (8)	$1,0 \times 10^5$
<i>Coliform</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 1,0 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 30 \times 10^1$ (0)	$1 \times 10^1$
<i>Salmonella</i> sp.	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

### Kuning Telur Ayam Arab H8

Jenis Cemar Mikroba	Satuan	Cemaran Mikrobiologi		
		KT ditambah madu	KT tanpa madu	DSN (2000)
<i>Total Plate Count</i> (TPC)	cfu/g	$6,5 \times 10^3$	$8,2 \times 10^3$	$1,0 \times 10^5$
<i>Coliform</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 1,0 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	$< 30 \times 10^1$ (0)	$< 30 \times 10^1$ (0)	$1 \times 10^1$
<i>Salmonella</i> sp.	per 25 g	Negatif	Negatif	Negatif

Sumber : SNI 01-6366-2000 (DSN, 2000)

Lampiran 20. Gambar Roche Yolc Colour Fan skor 1-15



Lampiran 21. Contoh Gambar Skor Warna Kuning Telur Itik



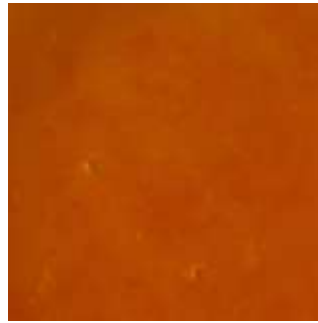
Warna kuning telur itik dengan penambahan madu



Warna kuning telur itik tanpa penambahan madu

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## Lampiran 22. Contoh Gambar Skor Warna Kuning Telur Ayam Arab



Warna kuning telur ayam arab dengan penambahan madu



Warna kuning telur ayam arab tanpa madu

## Lampiran 23. Contoh Gambar Nilai Temperatur pada pH meter



Keterangan: Angka 9,93 pada gambar menunjukkan nilai pH bahan dan angka 23°C menunjukkan nilai temperatur bahan pada nilai pH tersebut.