

LAMPIRAN

Lampiran 1: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 0 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 0

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	0	12,14	4,8	90,79
P0U2	0	11,13	3,78	85,76
P0U3	0	10,93	3,19	82,23
P1U1	0	10,42	4,8	91,87
P1U2	0	10,82	4,17	88,29
P1U3	0	12,15	4,76	90,56
P2U1	0	11,51	4,08	87,23
P2U2	0	10,75	4,59	90,67
P2U3	0	10,71	3,2	82,30
P3U1	0	10,80	4,26	88,82
P3U2	0	11,04	4,13	87,89
P3U3	0	10,36	4,39	89,89
P4U1	0	10,83	4,59	90,61
P4U2	0	12,55	2,61	76,68
P4U3	0	10,37	2,39	77,24
P5U1	0	10,56	3,56	84,90
P5U2	0	11,17	4,52	89,97
P5U3	0	12,27	4,97	91,60
P6U1	0	10,45	4,17	88,59
P6U2	0	11,64	4,28	88,28
P6U3	0	11,6	4,88	91,59
P7U1	0	11,01	4,55	90,26
P7U2	0	11,68	4,75	90,84
P7U3	0	9,76	4,76	92,33
P8U1	0	11,63	4,9	91,68
P8U2	0	10,8	4,84	91,96
P8U3	0	11,67	4,71	90,64

Berikut contoh perhitungan Haugh Unit (HU) untuk sampel P0U1 menggunakan rumus standar:

Rumus Haugh Unit

$$HU = 100 \times \log_{10}(h - 1,7W^{0,37} + 7,6)$$

Keterangan:

HU = Haugh Unit

h = tinggi albumen kental (mm)

W = berat telur (gram)

Langkah Perhitungan (P0U1)

Diketahui:

$W = 12,14 \text{ g}$

$h = 4,8 \text{ mm}$

$$W^{0,37} = 12,14^{0,37} = 2,519$$

$$1,7 \times 2,519 = 4,282$$

$$h - 1,7W^{0,37} + 7,6 = 4,8 - 4,282 + 7,6 = 8,118$$

$$\log_{10}(8,118) = 0,9095$$

$$HU = 100 \times 0,9095 = 90,79$$

Hasil:

HU = 90,79

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 0 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	90,79	85,76	82,23	258,8	86,26	4,30
P1	91,87	88,29	90,56	270,7	90,24	1,81
P2	87,23	90,67	82,30	260,2	86,73	4,21
P3	88,82	87,89	89,89	266,6	88,87	1,00
P4	90,61	76,68	77,24	244,5	81,51	7,89
P5	84,90	89,97	91,60	266,5	88,82	3,49
P6	88,59	88,28	91,59	268,5	89,49	1,83
P7	90,26	90,84	92,33	273,4	91,14	1,07
P8	91,68	91,96	90,64	274,3	91,43	0,70
Grand Total	804,75			2383,47		

FK 210404,79

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	229,03	28,63	2,15	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	239,70	13,32				
Total	26	468,72					

Keterangan: $F_{hitung} (2,15) < F_{tabel \ 5\%} (2,51)$ dan $F_{tabel \ 1\%} (3,71)$, sehingga Tidak berbeda Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-0

Perhitungan Anova RAL

1. Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{T^2}{N}$$

$$FK = \frac{(2383,47)^2}{27}$$

$$FK = \frac{5680929,2409}{27}$$

$$FK = 210404,79$$

2. Menghitung Jumlah Kuadrat Total (JKT)

$$JKT = \sum X_i^2 - FK$$

$$\begin{aligned} & \sum X_i^2 \\ &= (90,79)^2 + (85,76)^2 + (82,23)^2 + (91,87)^2 + (88,29)^2 + (90,56)^2 \\ &+ (87,23)^2 + (90,67)^2 + (82,30)^2 + (88,82)^2 + (87,89)^2 + (89,89)^2 \\ &+ (90,61)^2 + (76,68)^2 + (77,24)^2 + (84,90)^2 + (89,97)^2 + (91,60)^2 \\ &+ (88,59)^2 + (88,28)^2 + (91,59)^2 + (90,26)^2 + (90,84)^2 + (92,33)^2 \\ &+ (91,68)^2 + (91,96)^2 + (90,64)^2 \end{aligned}$$

$$= 210873,51$$

$$JKT = 210873,51 - 210404,79$$

$$JKT = 468,72$$

3. Menghitung Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)

$$JKP = \frac{\sum T_i^2}{r} - FK$$

$$= \frac{631902,44}{3} - 210404,79$$

$$= 210634,15 - 210404,79$$

$$JKP = 229,36 \approx 229,03$$

4. Menghitung Jumlah Kuadrat Galat (JKG)

$$JKG = JKT - JKP$$

$$JKG = 468,72 - 229,03$$

$$JKG = 239,69 \approx 239,70$$

5. Derajat Bebas (db)

$$db_{perlakuan} = t - 1$$

$$= 9 - 1$$

$$= 8$$

$$db_{galat} = t(r - 1)$$

$$= 9(3 - 1)$$

$$= 18$$

$$db_{total} = N - 1$$

$$= 27 - 1$$

$$= 26$$

6. Kuadrat Tengah Perlakuan

$$KT_{perlakuan} = \frac{JKP}{db_{perlakuan}}$$

$$KT_{perlakuan} = \frac{229,03}{8}$$

$$KT_{perlakuan} = 28,63$$

7. Kuadrat Tengah Galat

$$KT_{galat} = \frac{JKG}{db_{galat}}$$

$$KT_{galat} = \frac{239,70}{18}$$

$$KT_{galat} = 13,32$$

8. Menghitung F hitung

$$F_{hitung} = \frac{KT_{perlakuan}}{KT_{galat}}$$

$$F_{hitung} = \frac{28,63}{13,32}$$

$$F_{hitung} = 2,15$$

Lampiran 2: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 7 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 7

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	7	11,87	3,18	81,32
P0U2	7	10,52	2,15	75,28
P0U3	7	11,1	3,46	83,81
P1U1	7	10,39	3,19	82,72
P1U2	7	10,78	2,06	74,29
P1U3	7	12,09	3,84	85,34
P2U1	7	12,39	2,35	74,86
P2U2	7	10,91	2,46	77,19
P2U3	7	10,13	2,37	77,35
P3U1	7	9,39	3,42	85,10
P3U2	7	10,73	3,47	84,20
P3U3	7	11,1	3,46	83,81
P4U1	7	10,55	3,57	84,97
P4U2	7	11,1	3,46	83,81
P4U3	7	10,12	3,85	87,02
P5U1	7	11,25	3,05	81,01
P5U2	7	9,34	3,32	84,54
P5U3	7	10,47	4,69	91,42
P6U1	7	10,66	3,37	83,63
P6U2	7	11,03	4,94	92,31
P6U3	7	9,24	3,84	87,74
P7U1	7	11,29	4,68	90,75
P7U2	7	11,66	4,08	87,11
P7U3	7	10,99	3,44	83,78
P8U1	7	11	3,57	84,58
P8U2	7	12,02	3,78	85,03
P8U3	7	11,31	3,38	83,12

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 7 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	81,32	75,28	83,81	240,4	80,14	4,39
P1	82,72	74,29	85,34	242,4	80,78	5,77
P2	74,86	77,19	77,35	229,4	76,47	1,39
P3	85,1	84,2	83,81	253,1	84,37	0,66
P4	84,97	83,81	87,02	255,8	85,27	1,63

P5	81,01	84,5 4	91,42	257,0	85,66	5,2 9
P6	83,63	92,3 1	87,74	263,7	87,89	4,3 4
P7	90,75	87,1 1	83,78	261,6	87,21	3,4 9
P8	84,58	85,0 3	83,12	252,7	84,24	1,0 0
Grand Total	748,9 4			2256,09		

FK 188516,37

TABEL ANOVA RAL

SK	D B	JK	KT	Fhit	Ftab		Ke t
					0,0 5	0,01	
Perlakuan	8	330,90	41,36	3,16	2,5 1	3,71	*
Galat/Sisa	18	235,26	13,07				
Total	26	566,17					

Keterangan: $F_{hitung} (3,16) > F_{tabel\ 5\%} (2,51)$ dan $F_{tabel\ 1\%} (3,71)$, sehingga berbeda Nyata ($P < 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-7

Perlakuan	Rerata	Notasi
P2	76,47	a
P0	80,13	ab
P1	80,78	ab
P8	84,24	b
P3	84,37	bc
P4	85,27	bc
P5	85,65	bc
P7	87,21	c
P6	87,89	c

Rumus BNT:

$$BNT_{\alpha} = t_{(\alpha, db_{galat})} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{galat}}{r}}$$

- KT galat = 13,07
- db galat = 18
- r = 3 (ulangan)

Langkah 1 Cari nilai t-tabel

Dari tabel t dengan db = 18:

- $t(0,05; 18) = 2,101$
- $t(0,01; 18) = 2,878$

Langkah 2 Hitung Standard Error

$$\sqrt{\frac{2 \times KT_{galat}}{r}} = \sqrt{\frac{2 \times 13,07}{3}} = \sqrt{8,713} = 2,952$$

Langkah 3 Hitung nilai BNT

$$BNT_{5\%} = 2,101 \times 2,952 = 6,20$$

$$BNT_{1\%} = 2,878 \times 2,952 = 8,49$$

Lampiran 3: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 14 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 14

Perlakuan/ulan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	14	9,98	3,45	84,74
P0U2	14	11,78	3,17	81,33
P0U3	14	10,08	2,82	80,57
P1U1	14	12,04	3,55	83,58
P1U2	14	10,95	2,78	79,44
P1U3	14	10,97	2,87	80,04
P2U1	14	10,91	3,07	81,45
P2U2	14	10,77	3,62	85,09
P2U3	14	10,2	2,2	75,63
P3U1	14	11,15	2,87	79,87
P3U2	14	10,34	3,83	86,72
P3U3	14	10,63	3,37	83,66
P4U1	14	11,48	2,26	75,10
P4U2	14	10,97	2,47	77,20
P4U3	14	11,23	3,17	81,82
P5U1	14	10,42	3,8	86,47
P5U2	14	10,09	3,38	84,21
P5U3	14	10,68	3,26	82,91
P6U1	14	9,98	3,45	84,74
P6U2	14	9,22	2,93	82,17
P6U3	14	12,32	2,44	75,63
P7U1	14	10,02	2,98	81,70
P7U2	14	10,08	2,82	80,57
P7U3	14	10,59	2,19	75,51
P8U1	14	10,05	3,18	82,98
P8U2	14	11,05	3,67	85,16
P8U3	14	12,13	3,16	80,95

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 14 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	84,74	81,33	80,57	246,6	82,21	2,22
P1	83,58	79,44	80,04	243,1	81,02	2,24
P2	81,45	85,09	75,63	242,2	80,72	4,77
P3	79,87	86,72	83,66	250,3	83,42	3,43
P4	75,1	77,2	81,82	234,1	78,04	3,44
P5	86,47	84,21	82,91	253,6	84,53	1,80
P6	84,74	82,17	75,63	242,5	80,85	4,70
P7	81,7	80,57	75,51	237,8	79,26	3,30
P8	82,98	85,16	80,95	249,1	83,03	2,11
Grand Total	740,63			2199,24		

FK 179135,43

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	101,80	12,73	1,18	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	193,81	10,77				
Total	26	295,62					

Keterangan: $F_{hitung} (1,18) < F_{tabel\ 5\%} (2,51)$ dan $F_{tabel\ 1\%} (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-14

Lampiran 4: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 21 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 21

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	21	9,91	2,57	79,02
P0U2	21	11,74	1,97	72,52
P0U3	21	10,54	2,52	78,01
P1U1	21	9,91	3,37	84,31
P1U2	21	11,74	1,97	72,52
P1U3	21	11,01	2,52	77,53
P2U1	21	10,78	2,92	80,57
P2U2	21	10,82	2,26	75,79
P2U3	21	10,86	2,3	75,98
P3U1	21	11,49	2,11	73,91
P3U2	21	11,65	2,49	76,66
P3U3	21	10,83	2,65	78,64
P4U1	21	11,35	2,22	74,92
P4U2	21	10,49	2,64	78,91
P4U3	21	10,17	2,66	79,38
P5U1	21	9,43	2,58	79,59
P5U2	21	9,7	2,44	78,32
P5U3	21	11,58	2,81	79,05
P6U1	21	11,38	2,23	74,97
P6U2	21	9,42	1,52	71,53
P6U3	21	9,87	2,59	79,20
P7U1	21	10,93	3,04	81,23
P7U2	21	10,45	2,32	76,64
P7U3	21	9,87	2,65	79,62
P8U1	21	10,89	2,27	75,79
P8U2	21	10,27	2,68	79,42
P8U3	21	10,26	1,58	70,98

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 21 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	79,02	72,52	78,01	229,6	76,52	3,50
P1	84,31	72,52	77,53	234,4	78,12	5,92
P2	80,57	75,79	75,98	232,3	77,45	2,71
P3	73,91	76,66	78,64	229,2	76,40	2,38
P4	74,92	78,91	79,38	233,2	77,74	2,45
P5	79,59	78,32	79,05	237,0	78,99	0,64
P6	74,97	71,53	79,2	225,7	75,23	3,84
P7	81,23	76,64	79,62	237,5	79,16	2,33
P8	75,79	79,42	70,98	226,2	75,40	4,23
Grand Total	704,31			2085,01		

FK 161009,88

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	49,38	6,17	0,53	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	209,47	11,64				
Total	26	258,84					

Keterangan: $F_{hitung} (0,53) < F_{tabel\ 5\%} (2,51)$ dan $F_{tabel\ 1\%} (3,71)$, sehingga Tidak beerpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-21



Lampiran 5: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 28 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 28

Perlakuan/ ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	28	10,27	1,52	70,46
P0U2	28	10,41	1,35	68,80
P0U3	28	12,35	2,36	74,98
P1U1	28	10,27	1,52	70,46
P1U2	28	10,41	1,35	68,80
P1U3	28	12,35	2,36	74,98
P2U1	28	12,45	2,64	77,00
P2U2	28	10,11	1,78	72,82
P2U3	28	10,58	2,0	74,36
P3U1	28	10,72	2,48	77,53
P3U2	28	10,79	2,31	76,20
P3U3	28	10,99	1,68	70,95
P4U1	28	9,92	2,22	76,47
P4U2	28	10,21	2,23	76,22
P4U3	28	9,67	2,17	76,37
P5U1	28	10,67	2,48	77,58
P5U2	28	8,88	2,38	78,79
P5U3	28	13,35	1,9	70,20
P6U1	28	13,52	3,9	84,60
P6U2	28	9,97	1,64	71,84
P6U3	28	9,05	1,87	74,81
P7U1	28	10,63	1,25	67,61
P7U2	28	12,16	2,15	73,53
P7U3	28	9,82	2,89	81,30
P8U1	28	10,54	2,14	75,18
P8U2	28	10,44	2,51	78,04
P8U3	28	12	1,79	70,73

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 28 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	70,46	68,80	74,98	214,2	71,41	3,20
P1	70,46	68,80	74,98	214,2	71,41	3,20
P2	77,00	72,82	74,36	224,2	74,73	2,11
P3	77,53	76,20	70,95	224,7	74,89	3,48
P4	76,47	76,22	76,37	229,1	76,35	0,13
P5	77,58	78,79	70,20	226,6	75,52	4,65

P6	84,60	71,84	74, 81	231,3	77,08	6,68
P7	67,61	73,53	81, 30	222,4	74,15	6,87
P8	75,18	78,04	70, 73	224,0	74,65	3,68
Grand Total	676,89			2010,61		

14972
FK 4,17

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	91,66	11,46	0,63	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	327,92	18,22				
Total	26	419,58					

Keterangan: $F_{hitung} (0,63) < F_{tabel\ 5\%} (2,51)$ dan $F_{tabel\ 1\%} (3,71)$, sehingga Tidak beerpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-28



Lampiran 6: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 35 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 35

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	35	9,76	1,46	70,59
P0U2	35	10,27	1,18	67,44
P0U3	35	10,82	2,27	75,87
P1U1	35	10,06	2,7	79,50
P1U2	35	9,88	1,14	67,60
P1U3	35	10,82	2,55	77,94
P2U1	35	9,78	2,61	79,43
P2U2	35	10,93	2,58	78,04
P2U3	35	11,15	2,2	75,29
P3U1	35	10,47	2,42	77,35
P3U2	35	7,67	2,23	79,15
P3U3	35	10,39	1,65	71,42
P4U1	35	10,22	2,49	78,12
P4U2	35	10,89	1,64	70,73
P4U3	35	10,46	1,34	68,65
P5U1	35	9,93	2,65	79,55
P5U2	35	8,78	2,23	77,83
P5U3	35	13,79	3,6	82,49
P6U1	35	11,15	1,42	68,49
P6U2	35	9,96	1,37	69,55
P6U3	35	10,55	2,58	78,43
P7U1	35	9,93	2,23	76,53
P7U2	35	10,48	2,76	79,76
P7U3	35	10,13	2,28	76,68
P8U1	35	11,04	2,31	75,94
P8U2	35	10,4	2,29	76,47
P8U3	35	10,02	2,64	79,39

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 35 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	70,59	67,44	75,87	213,9	71,30	4,26
P1	79,50	67,60	77,94	225,0	75,01	6,47
P2	79,43	78,04	75,29	232,8	77,59	2,11
P3	77,35	79,15	71,42	227,9	75,97	4,04
P4	78,12	70,73	68,65	217,5	72,50	4,98
P5	79,55	77,83	82,49	239,9	79,96	2,36
P6	68,49	69,55	78,43	216,5	72,16	5,46
P7	76,53	79,76	76,68	233,0	77,66	1,82
P8	75,94	76,47	79,39	231,8	77,27	1,86
Grand Total	685,50			2038,23		

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	210,80	26,35	1,61	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	295,33	16,41				
Total	26	506,13					

Keterangan: $F_{hitung} (0,61) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak beerpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-35

Lampiran 7: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 42 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 42

Perlakuan/ulan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	42	10,13	1,35	69,16
P0U2	42	9,85	1,54	71,16
P0U3	42	9,76	1,15	67,86
P1U1	42	10,21	2,9	81,05
P1U2	42	9,85	1,45	70,39
P1U3	42	10,56	1,01	65,45
P2U1	42	12,17	3,3	81,85
P2U2	42	10,48	1,85	72,96
P2U3	42	10,53	1,9	72,98
P3U1	42	8,28	2,75	81,98
P3U2	42	9,96	1,53	70,93
P3U3	42	11,93	3,0	80,04
P4U1	42	9,23	2,07	76,13
P4U2	42	9,42	1,98	75,22
P4U3	42	10,92	4,3	88,95
P5U1	42	9,75	1,29	69,13
P5U2	42	10,92	4,3	88,95
P5U3	42	10,14	1,94	74,07
P6U1	42	10,19	1,42	69,70
P6U2	42	11,83	3,5	83,44
P6U3	42	9,95	2,26	76,73
P7U1	42	9,47	2,62	79,83
P7U2	42	10,93	2,56	77,90
P7U3	42	9,69	2,64	79,73
P8U1	42	10,88	2,31	76,11
P8U2	42	10,76	1,85	72,63
P8U3	42	12,19	3,2	81,17

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 42 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	69,16	71,16	67,86	208,2	69,39	1,66
P1	81,05	70,39	65,45	216,9	72,30	7,97
P2	81,85	72,96	72,98	227,8	75,93	5,13
P3	81,98	70,93	80,04	233,0	77,65	5,90
P4	76,13	75,22	88,95	240,3	80,10	7,68
P5	69,13	88,95	74,07	232,2	77,38	10,32
P6	69,70	83,44	76,73	229,9	76,62	6,87
P7	79,83	77,90	79,73	237,5	79,15	1,09
P8	76,11	72,63	81,17	229,9	76,64	4,29
Grand Total	684,94			2055,50		

FK 156484,45

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	268,20	33,52	0,84	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	719,28	39,96				
Total	26	987,48					

Keterangan: $F_{hitung} (0,84) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{hitung} (0,84) < F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-42

Lampiran 8: Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 49 Hari

DATA MENTAH HAUGH UNIT HARI KE 49

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Berat Telur (W, g)	Tinggi Albumen (h, mm)	Haugh Unit (HU)
P0U1	49	9,4	1,5	71,39
P0U2	49	9,54	1,78	73,51
P0U3	49	10,57	1,01	65,44
P1U1	49	9,85	1,5	70,82
P1U2	49	10,53	1,65	71,25
P1U3	49	9,53	1,01	66,89
P2U1	49	11,91	1,8	70,91
P2U2	49	10,03	3,4	84,39
P2U3	49	9,05	1,3	70,15
P3U1	49	9,58	1,39	70,22
P3U2	49	10,05	2,13	75,64
P3U3	49	9,5	2,17	76,56
P4U1	49	10,09	2,01	74,68
P4U2	49	8,79	2,08	76,72

P4U3	49	11,29	2,5	77,10
P5U1	49	9,75	1,29	69,13
P5U2	49	12,25	1,4	66,97
P5U3	49	11,32	3,7	85,11
P6U1	49	9,68	2,75	80,50
P6U2	49	12,18	3,3	81,84
P6U3	49	10,17	1,75	72,51
P7U1	49	9,44	2,17	76,63
P7U2	49	10,93	2,56	77,90
P7U3	49	11,02	3,1	81,55
P8U1	49	10,03	2,15	75,82
P8U2	49	10,27	2,724	79,72
P8U3	49	9,87	1,74	72,79

TABEL NILAI HAUGH UNIT PADA UMUR 49 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	71,39	73,51	65,44	210,3	70,11	4,18
P1	70,82	71,25	66,89	209,0	69,65	2,40
P2	70,91	84,39	70,15	225,5	75,15	8,01
P3	70,22	75,64	76,56	222,4	74,14	3,43
P4	74,68	76,72	77,1	228,5	76,17	1,30
P5	69,13	66,97	85,11	221,2	73,74	9,91
P6	80,5	81,84	72,51	234,9	78,28	5,04
P7	76,63	77,9	81,55	236,1	78,69	2,55
P8	75,82	79,72	72,79	228,3	76,11	3,47
Grand Total	660,10			2016,14		

FK 150548,91

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	242,61	30,33	1,12	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	486,21	27,01				
Total	26	728,82					

Keterangan: $F_{hitung} (1,12) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap Nilai Haugh Unit pada hari ke-49

Lampiran 9: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-7

Presentasi penurunan bobot telur umur 7 hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	7	13,49	13,18	2,30
P0U2	7	12,97	12,57	3,08
P0U3	7	13,56	13,12	3,24
P1U1	7	13,14	12,82	2,44
P1U2	7	11,88	11,64	2,02
P1U3	7	14,34	14,16	1,26
P2U1	7	12,41	12,20	1,69
P2U2	7	12,62	12,32	2,38
P2U3	7	11,19	10,93	2,32
P3U1	7	11,41	11,17	2,10
P3U2	7	12,19	11,91	2,30
P3U3	7	11,30	10,88	3,72
P4U1	7	12,03	11,73	2,49
P4U2	7	11,16	10,95	1,88
P4U3	7	13,39	13,11	2,09
P5U1	7	11,12	10,83	2,61
P5U2	7	11,16	10,87	2,60
P5U3	7	12,81	12,53	2,19
P6U1	7	10,87	10,63	2,21
P6U2	7	11,93	11,62	2,60
P6U3	7	12,24	12,01	1,88
P7U1	7	10,50	10,38	1,14
P7U2	7	9,91	9,65	2,62
P7U3	7	13,43	13,22	1,56
P8U1	7	12,52	12,26	2,08
P8U2	7	11,09	10,8	2,61
P8U3	7	11,36	11,11	2,20

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 7 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	2,30	3,08	3,24	8,62	2,87	0,50
P1	2,44	2,02	1,26	5,72	1,91	0,60
P2	1,69	2,38	2,32	6,39	2,13	0,38
P3	2,10	2,30	3,72	8,12	2,71	0,88
P4	2,49	1,88	2,09	6,46	2,15	0,31
P5	2,61	2,60	2,19	7,40	2,47	0,24
P6	2,21	2,60	1,88	6,69	2,23	0,36
P7	1,14	2,62	1,56	5,32	1,77	0,76
P8	2,08	2,61	2,20	6,89	2,30	0,28
Grand Total				61,61		

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	3,02	0,38	1,37	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	4,96	0,28				
Total	26	7,98					

Keterangan: $F_{hitung} (1,37) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-7

Lampiran 10: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-14

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 14 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	14	13,49	12,87	4,60
P0U2	14	12,97	12,35	4,78
P0U3	14	13,56	12,98	4,28
P1U1	14	13,14	12,64	3,81
P1U2	14	11,88	11,49	3,28
P1U3	14	14,34	14,02	2,23
P2U1	14	12,41	12,08	2,66
P2U2	14	12,62	12,16	3,65
P2U3	14	11,19	10,82	3,31
P3U1	14	11,41	10,95	4,03
P3U2	14	12,19	11,03	9,52
P3U3	14	11,30	10,68	5,49
P4U1	14	12,03	11,66	3,08
P4U2	14	11,16	10,73	3,85
P4U3	14	13,39	12,99	2,99
P5U1	14	11,12	10,6	4,68
P5U2	14	11,16	10,7	4,12
P5U3	14	12,81	12,38	3,36
P6U1	14	10,87	10,53	3,13
P6U2	14	11,93	11,34	4,95
P6U3	14	12,24	11,8	3,59
P7U1	14	10,50	9,52	9,33
P7U2	14	9,91	9,30	6,16
P7U3	14	13,43	13,1	2,46
P8U1	14	12,52	12,02	3,99
P8U2	14	11,09	10,64	4,06
P8U3	14	11,36	10,71	5,72

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 14 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	4,60	4,78	4,28	13,66	4,55	0,25
P1	3,81	3,28	2,23	9,32	3,11	0,80
P2	2,66	3,65	3,31	9,62	3,21	0,50
P3	4,03	9,52	5,49	19,04	6,35	2,84
P4	3,08	3,85	2,99	9,92	3,31	0,47
P5	4,68	4,12	3,36	12,16	4,05	0,66
P6	3,13	4,95	3,59	11,67	3,89	0,95
P7	9,33	6,16	2,46	17,95	5,98	3,44
P8	3,99	4,06	5,72	13,77	4,59	0,98
Grand Total				117,11		

FK 507,9538

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	32,98	4,12	1,59	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	46,78	2,60				
Total	26	79,76					

Keterangan: $F_{hitung} (1,59) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-14

Lampiran 11: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-21

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 21 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	21	13,49	12,20	9,56
P0U2	21	12,97	11,76	9,33
P0U3	21	13,56	12,5	7,82
P1U1	21	13,14	12,41	5,56
P1U2	21	11,88	11,29	4,97

P1U3	21	14,34	13,79	3,84
P2U1	21	12,41	11,92	3,95
P2U2	21	12,62	11,9	5,71
P2U3	21	11,19	10,67	4,65
P3U1	21	11,41	10,82	5,17
P3U2	21	12,19	10,83	11,16
P3U3	21	11,30	10,3	8,85
P4U1	21	12,03	10,69	11,14
P4U2	21	11,16	10,48	6,09
P4U3	21	13,39	12,78	4,56
P5U1	21	11,12	10,53	5,31
P5U2	21	11,16	10,49	6,00
P5U3	21	12,81	12,26	4,29
P6U1	21	10,87	10,32	5,06
P6U2	21	11,93	11,15	6,54
P6U3	21	12,24	11,74	4,08
P7U1	21	10,50	10,28	2,10
P7U2	21	9,91	9,05	8,68
P7U3	21	13,43	12,91	3,87
P8U1	21	12,52	11,76	6,07
P8U2	21	11,09	10,37	6,49
P8U3	21	11,36	10,81	4,84

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 21 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	9,56	9,33	7,82	26,71	8,90	0,95
P1	5,56	4,97	3,84	14,37	4,79	0,87
P2	3,95	5,71	4,65	14,31	4,77	0,89
P3	5,17	11,16	8,85	25,18	8,39	3,02
P4	11,14	6,09	4,56	21,79	7,26	3,44
P5	5,31	6,00	4,29	15,60	5,20	0,86
P6	5,06	6,54	4,08	15,68	5,23	1,24
P7	2,10	8,68	3,87	14,65	4,88	3,41
P8	6,07	6,49	4,84	17,40	5,80	0,86
Grand Total				165,69		

FK 1016,784

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	63,26	7,91	1,87	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	76,06	4,23				
Total	26	139,32					

Keterangan: $F_{hitung} (1,87) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{hitung} (1,87) < F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-21



Lampiran 12: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-28

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 28 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	28	13,49	12,11	10,23
P0U2	28	12,97	11,56	10,87
P0U3	28	13,56	11,98	11,65
P1U1	28	13,14	12,11	7,84
P1U2	28	11,88	11,05	6,99
P1U3	28	14,34	13,89	3,14
P2U1	28	12,41	11,58	6,69
P2U2	28	12,62	11,72	7,13
P2U3	28	11,19	10,46	6,52
P3U1	28	11,41	11,15	2,28
P3U2	28	12,19	10,79	11,48
P3U3	28	11,30	10,64	5,84
P4U1	28	12,03	10,53	12,47
P4U2	28	11,16	10,50	5,91
P4U3	28	13,39	12,49	6,74
P5U1	28	11,12	10,37	6,74
P5U2	28	11,16	10,57	5,25
P5U3	28	12,81	11,7	8,67
P6U1	28	10,87	10,28	5,43
P6U2	28	11,93	11,02	7,63
P6U3	28	12,24	11,75	3,98
P7U1	28	10,50	10,35	1,43
P7U2	28	9,91	9,15	7,67
P7U3	28	13,43	12,76	4,96
P8U1	28	12,52	11,6	7,35
P8U2	28	11,09	10,25	7,57
P8U3	28	11,36	10,6	6,69

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 28 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	10,23	10,87	11,65	32,75	10,92	0,71
P1	7,84	6,99	3,14	17,97	5,99	2,50
P2	6,69	7,13	6,52	20,34	6,78	0,31
P3	2,28	11,48	5,84	19,60	6,53	4,64
P4	12,47	5,91	6,74	25,12	8,37	3,57
P5	6,74	5,25	8,67	20,66	6,89	1,71

P6	5,43	7,6 3	3,9 8	17,04	5,68	1,84
P7	1,43	7,6 7	4,9 6	14,06	4,69	3,13
P8	7,35	7,5 7	6,6 9	21,61	7,20	0,46
Grand Total				189,1 5		

FK 1325,
101

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,0 5	0,0 1	
Perlakuan	8	76,98	9,6 2	1,51	2,5 1	3,7 1	TN
Galat/Sisa	18	114,9 5	6,3 9				
Total	26	191,9 3					

Keterangan: $F_{hitung} (1,51) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-28

Lampiran 13: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-35

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 35 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	35	13,49	11,89	11,86
P0U2	35	12,97	11,18	13,80
P0U3	35	13,56	3,27	75,87
P1U1	35	13,14	11,70	10,96
P1U2	35	11,88	10,78	9,26
P1U3	35	14,34	3,16	77,94
P2U1	35	12,41	11,66	6,04
P2U2	35	12,62	11,57	8,32
P2U3	35	11,19	10,28	8,13
P3U1	35	11,41	11,12	2,54
P3U2	35	12,19	10,30	15,50
P3U3	35	11,30	3,23	71,42
P4U1	35	12,03	10,2	15,21
P4U2	35	11,16	3,27	70,73
P4U3	35	13,39	4,2	68,65
P5U1	35	11,12	10,23	8,00
P5U2	35	11,16	2,48	77,83
P5U3	35	12,81	11,19	12,65

P6U1	35	10,87	3,42	68,49
P6U2	35	11,93	10,77	9,72
P6U3	35	12,24	2,64	78,43
P7U1	35	10,50	2,47	76,53
P7U2	35	9,91	8,92	9,99
P7U3	35	13,43	3,13	76,68
P8U1	35	12,52	11,29	9,82
P8U2	35	11,09	10,09	9,02
P8U3	35	11,36	10,52	7,39

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 35 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	11,86	10,87	5,21	27,94	9,31	3,59
P1	10,96	6,99	5,84	23,79	7,93	2,69
P2	6,04	7,13	8,13	21,30	7,10	1,05
P3	2,54	11,48	7,73	21,75	7,25	4,49
P4	15,21	5,91	7,81	28,93	9,64	4,91
P5	8,00	0,00	12,65	20,65	6,88	6,40
P6	6,48	7,63	5,21	19,32	6,44	1,21
P7	4,09	7,67	5,84	17,60	5,87	1,79
P8	9,82	7,57	7,39	24,78	8,26	1,35
Grand Total				206,06		

FK

1572,619

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	38,65	4,83	0,39	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	225,85	12,55				
Total	26	264,49					

Keterangan: $F_{hitung} (0,39) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{hitung} (0,39) < F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-35

Lampiran 13: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-42

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 42 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	42	13,49	11,28	16,38
P0U2	42	12,97	10,85	16,35
P0U3	42	13,56	11,67	13,94
P1U1	42	13,14	12,11	7,84
P1U2	42	11,88	10,35	12,88

P1U3	42	14,34	13,89	3,14
P2U1	42	12,41	11,28	9,11
P2U2	42	12,62	11,18	11,41
P2U3	42	11,19	10,10	9,74
P3U1	42	11,41	10,8	5,35
P3U2	42	12,19	10,03	17,72
P3U3	42	11,30	10,64	5,84
P4U1	42	12,03	10,18	15,38
P4U2	42	11,16	10,50	5,91
P4U3	42	13,39	2,49	6,74
P5U1	42	11,12	9,95	10,52
P5U2	42	11,16	10,57	5,29
P5U3	42	12,81	10,71	16,39
P6U1	42	10,87	10,28	5,43
P6U2	42	11,93	10,14	15,00
P6U3	42	12,24	11,75	4,00
P7U1	42	10,50	10,35	1,43
P7U2	42	9,91	8,75	11,71
P7U3	42	13,43	12,76	4,99
P8U1	42	12,52	11,88	5,11
P8U2	42	11,09	9,5	14,34
P8U3	42	11,36	9,76	14,08

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 42 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	16,38	16,35	13,94	46,67	15,56	1,40
P1	7,55	12,88	6,07	26,50	8,83	3,58
P2	9,11	11,41	9,74	30,26	10,09	1,19
P3	5,35	17,72	6,71	29,78	9,93	6,78
P4	15,38	10,14	8,96	34,48	11,49	3,42
P5	10,52	6,49	16,39	33,40	11,13	4,98
P6	5,19	15,00	9,38	29,57	9,86	4,92
P7	7,15	11,71	6,97	25,83	8,61	2,69
P8	5,11	14,34	14,08	33,53	11,18	5,26
Grand Total				290,02		

FK 3115,244

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	102,46	12,81	0,73	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	315,49	17,53				
Total	26	417,95					

Keterangan: $F_{hitung} (0,73) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-42

Lampiran 14: Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-49

Presentasi Penurunan Bobot Telur Umur Ke 49 Hari

Perlakuan/ulangan	Umur (hari)	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Penurunan Bobot (%)
P0U1	49	13,49	10,67	20,90
P0U2	49	12,97	10,13	21,90
P0U3	49	13,56	10,78	20,50
P1U1	49	13,14	12,15	7,55
P1U2	49	11,88	10,12	14,81
P1U3	49	14,34	13,47	6,07
P2U1	49	12,41	10,85	12,57
P2U2	49	12,62	10,25	18,78
P2U3	49	11,19	9,80	12,42
P3U1	49	11,41	10,00	12,36
P3U2	49	12,19	10,03	17,72
P3U3	49	11,30	10,54	6,71
P4U1	49	12,03	10,95	8,96
P4U2	49	11,16	10,03	10,14
P4U3	49	13,39	11,87	11,35
P5U1	49	11,12	9,59	13,76
P5U2	49	11,16	9,84	11,81
P5U3	49	12,81	8,92	30,37
P6U1	49	10,87	9,69	10,87
P6U2	49	11,93	9,82	17,69
P6U3	49	12,24	10,80	11,78
P7U1	49	10,50	9,30	11,46
P7U2	49	9,91	8,76	11,58
P7U3	49	13,43	12,09	10,00
P8U1	49	12,52	9,60	23,32
P8U2	49	11,09	10,68	3,70
P8U3	49	11,36	8,73	23,15

TABEL PRESENTASE PENURUNAN BOBOT TELUR UMUR 49 HARI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	SD
	1	2	3			
P0	20,90	21,90	20,50	63,3	21,10	0,72
P1	8,61	14,81	11,54	35,0	11,65	3,10

P2	12,57	18,78	12,42	43,8	14,59	3,63
P3	12,36	11,82	11,32	35,5	11,83	0,52
P4	11,91	12,92	0,00	24,8	8,28	7,19
P5	13,76	11,81	30,37	55,9	18,65	10,20
P6	10,87	17,69	11,78	40,3	13,45	3,70
P7	11,46	11,58	10,00	33,0	11,01	0,88
P8	23,32	3,70	23,15	50,2	16,72	11,28
Grand Total	125,76			381,85		

FK 5400,349

TABEL ANOVA RAL

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	8	395,30	49,41	1,39	2,51	3,71	TN
Galat/Sisa	18	641,88	35,66				
Total	26	1037,18					

Keterangan: $F_{hitung} (1,39) < F_{tabel} 5\% (2,51)$ dan $F_{hitung} (1,39) < F_{tabel} 1\% (3,71)$, sehingga Tidak berpengaruh Nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penurunan bobot telur pada hari ke-49

Lampiran 15: Dokumentasi



Aquades



Telur yang rusak



Penimbangan Daun Sirsak



Proses Perebusan daun sirsak



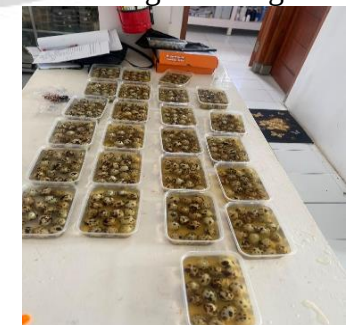
Perebusan batang serai



Penimbangan batang serai



Ekstrak yang sudah jadi



Perendaman Ekstrak



Pengukuran Albumen Pekat



Kode Perlakuan



Dokumentasi Pencatatan Data

