

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



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

Lampiran 1 rata-rata volume harian biogas

Hari ke	Rataan Volume		
	K ₁₀₀ R ₀	K ₇₀ R ₃₀	K ₅₀ R ₅₀
1	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00
20	110.00	0.00	0.00
21	126.67	0.00	0.00
22	546.67	63.33	0.00
23	726.67	63.33	0.00
24	650.00	160.00	0.00
25	626.67	211.67	0.00
26	326.67	333.33	0.00
27	340.00	160.00	0.00
28	116.67	206.67	0.00
29	393.33	583.33	0.00
30	626.67	493.33	0.00
31	616.67	353.33	0.00
32	576.67	186.67	0.00
33	353.33	70.00	0.00
34	496.67	60.00	0.00
35	296.67	133.33	0.00
36	280.00	113.33	0.00
37	260.00	166.67	0.00
38	180.00	293.33	0.00
39	130.00	273.33	0.00
40	63.33	106.67	0.00

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

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

41	113.33	86.67	0.00
42	80.00	40.00	0.00

Lampiran 2 rata-rata pH harian biogas

Hari ke-	Rataan pH		
	K ₁₀₀ R ₀	K ₇₀ R ₃₀	K ₅₀ R ₅₀
1	7.27	7.00	6.70
2	6.97	6.50	6.50
3	6.23	5.63	5.40
4	6.37	5.40	5.10
5	6.03	5.17	4.87
6	6.10	5.27	5.07
7	6.13	5.23	5.00
8	6.07	5.17	4.87
9	5.90	5.00	4.80
10	5.90	5.00	4.80
11	5.90	5.00	4.80
12	5.90	5.00	4.77
13	5.90	5.00	4.80
14	5.93	5.07	4.87
15	6.00	5.17	4.97
16	6.10	5.23	5.00
17	6.07	5.23	5.00
18	6.03	5.20	5.00
19	6.20	5.10	4.87
20	6.33	5.10	4.80
21	6.37	5.13	4.80
22	6.37	5.10	4.80
23	6.40	5.10	4.80
24	6.43	5.17	4.80
25	6.50	5.23	4.80
26	6.50	5.23	4.80
27	6.50	5.33	4.80
28	6.50	5.47	4.80
29	6.47	5.53	4.90
30	6.50	5.63	4.80
31	6.50	5.77	4.80
32	6.50	5.77	4.80
33	6.50	5.77	4.80
34	6.50	5.77	4.80
35	6.50	5.77	4.80

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

36	6.50	5.80	4.80
37	6.50	5.90	4.90
38	6.50	5.90	4.87
39	6.43	5.83	4.87
40	6.47	5.87	4.87
41	6.50	5.90	4.90
42	6.50	5.93	4.87

Lampiran 3 rata-rata suhu harian biogas

Hari ke-	Rataan suhu pagi			Rataan suhu siang			Rataan suhu sore		
	K ₁₀₀ R ₀	K ₇₀ R ₃₀	K ₅₀ R ₅₀	K ₁₀₀ R ₀	K ₇₀ R ₃₀	K ₅₀ R ₅₀	K ₁₀₀ R ₀	K ₇₀ R ₃₀	K ₅₀ R ₅₀
1	28.33	28.17	28.00	29.00	29.00	28.50	28.67	28.67	28.50
2	28.00	28.00	28.50	29.00	29.00	29.00	28.00	28.00	28.00
3	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.17	28.50	28.50
4	28.00	28.00	28.00	28.17	28.00	28.33	28.17	28.33	28.67
5	28.00	28.00	28.00	28.50	28.50	28.50	28.00	28.00	28.00
6	27.50	27.67	27.83	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
7	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
8	28.00	28.00	28.00	28.33	28.33	28.17	28.00	28.17	28.00
9	28.00	28.00	28.00	28.00	28.17	28.00	28.00	28.00	28.00
10	28.00	28.00	28.00	28.67	28.50	28.50	28.33	28.50	28.50
11	28.00	28.17	28.50	28.17	28.50	28.50	28.67	29.00	29.00
12	28.00	28.17	28.00	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50
13	28.17	28.17	28.50	29.00	29.00	29.00	28.50	28.50	28.50
14	28.67	29.00	29.00	28.50	28.50	28.50	29.00	29.00	28.50
15	27.50	27.83	28.00	27.50	27.50	28.00	27.50	27.50	27.67
16	27.50	27.50	27.50	28.00	27.67	28.00	27.50	27.50	27.50
17	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
18	27.50	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	27.67	27.50	27.67
19	27.50	27.50	27.50	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
20	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
21	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.83	28.00	28.00
22	27.50	27.50	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
23	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	28.00	28.00	28.00
24	27.50	27.50	27.50	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
25	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	27.50	28.00	28.00
26	27.50	27.50	27.50	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
27	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
28	27.00	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
29	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
30	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
31	27.17	27.33	27.50	27.50	27.50	27.50	27.00	27.00	27.00
32	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
33	27.00	27.00	27.00	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
34	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
35	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.50	27.50	27.50
36	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.50	27.50	27.50
37	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.17

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

38	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.50	27.50	27.50
39	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	28.00	28.00	28.00
40	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
41	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
42	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00

Lampiran 4 hasil uji anova produksi biogas

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value	F-hitung
Factor	2	769216	384608	15,05	0,000	3,06
Error	123	3144318	25564			
Total	125	3913534				

Lampiran 5 hasil uji lanjut produksi biogas menggunakan uji tukey

Factor	N	Mean	Grouping
K100R0	42	191,3	a
K70R30	42	99,0	b
K50R50	42	0,000000	c

Lampiran 6 hasil uji anova TS awal

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Factor	2	0,068154	0,034077	735,47	0,000
Error	6	0,000278	0,000046		
Total	8	0,068432			

Lampiran 7 hasil uji lanjut TS awal menggunakan uji tukey

Factor	N	Mean	Grouping
K50R50	3	11,1950	a
K100R0	3	11,0140	b
K70R30	3	11,0070	b

Lampiran 8 hasil uji anova VS awal

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Factor	2	0,378103	0,189051	360,94	0,000
Error	6	0,003143	0,000524		
Total	8	0,381246			

Lampiran 9 hasil uji lanjut VS awal menggunakan uji tukey

Factor	N	Mean	Grouping
K50R50	3	9,31200	a
K70R30	3	8,9317	b
K100R0	3	8,83800	c

Lampiran 10 hasil uji anova TS akhir

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Factor	2	0,094472	0,047236	72,82	0,000
Error	6	0,003892	0,000649		
Total	8	0,098364			

Lampiran 11 hasil uji lanjut TS akhir menggunakan uji tukey

Factor	N	Mean	Grouping
K100R0	3	6,9600	a
K70R30	3	6,7940	b
K50R50	3	6,71400	c

Lampiran 12 hasil uji anova VS akhir

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Factor	2	0,020054	0,010027	25,51	0,001
Error	6	0,002358	0,000393		
Total	8	0,022412			

Lampiran 13 hasil uji lanjut VS akhir menggunakan uji tukey

Factor	N	Mean	Grouping
K50R50	3	5,8310	a
K100R0	3	5,7340	b
K70R30	3	5,72800	b