

ตารางผนวกที่ 7 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ตอนเช้า ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าว
ร่วมกับมูลไก่แห้งในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา(วัน)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ(มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	5.47±0.88	3.26±0.12	1.88±1.15	1.74±0.56
14	4.91±0.44	3.37±0.26	2.11±1.23	1.66±0.53
28	6.76±2.47	3.55±0.40	2.01±1.87	1.42±0.66
42	2.70±0.62	1.46±0.39	1.26±0.44	1.25±0.31
56	1.71±0.22	1.60±0.84	0.45±0.20	0.29±0.11
70	0.86±0.53	0.48±0.21	0.33±0.19	0.43±0.26
84	3.53±0.60	1.76±1.11	3.04±1.33	1.86±0.99
98	2.91±0.61	2.01±1.06	3.01±1.29	1.55±0.54
112	2.21±1.70	2.87±0.98	2.07±1.65	0.84±0.40
126	0.18±0.18	0.74±1.05	0.79±0.85	0.24±0.07
140	2.21±1.63	2.58±0.55	1.85±1.21	0.89±0.08
154	0.87±0.69	0.72±0.31	0.38±0.26	0.24±0.06

ตารางผนวกที่ 8 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ตอนเย็น ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟาง ข้าว
ร่วมกับมูลไก่แห้ง ในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา(วัน)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ(มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	1.42±0.85	1.14±0.65	2.13±0.73	1.54±0.54
14	0.63±0.48	1.04±0.81	2.36±1.13	1.74±1.20
28	9.30±3.37	4.33±0.69	2.32±1.25	2.17±1.58
42	2.41±0.15	3.49±0.18	2.21±0.16	1.55±0.18
56	2.31±0.05	3.21±0.77	3.21±0.77	1.45±0.39
70	0.95±0.93	1.16±0.59	1.16±0.59	1.70±1.25
84	1.28±1.06	1.16±0.29	1.16±0.29	1.45±0.51
98	0.80±0.23	0.78±0.13	0.78±0.13	1.48±0.69
112	1.46±1.28	0.79±0.48	0.79±0.48	2.18±0.72
126	0.65±0.63	0.66±0.45	0.35±0.35	1.49±0.47
140	0.49±0.38	0.52±0.39	0.53±0.05	0.36±0.22
154	0.43±0.39	0.44±0.47	0.23±0.04	0.62±0.11

ตารางผนวกที่ 9 ค่า pH ตอนเช้า ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งใน
อัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา(วัน)	ค่า pH			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	8.46±0.42	7.61±0.11	7.53±0.06	7.51±0.06
14	7.82±0.10	7.66±0.16	7.48±0.03	7.29±0.01
28	8.43±0.54	7.69±0.02	7.52±0.03	7.52±0.16
42	7.95±0.22	7.58±0.12	7.58±0.06	7.47±0.11
56	7.85±0.06	7.70±0.20	7.45±0.04	7.25±0.06
70	7.80±0.30	7.46±0.09	7.35±0.08	7.17±0.13
84	8.22±0.26	7.92±0.30	7.77±0.25	7.38±0.14
98	8.43±0.28	8.01±0.23	7.84±0.17	7.47±0.04
112	8.29±0.11	7.98±0.38	7.75±0.14	7.45±0.09
126	8.16±0.14	8.02±0.62	7.68±0.16	7.39±0.43
140	8.28±0.31	8.01±0.38	7.74±0.07	7.38±0.08
154	8.22±0.27	7.96±0.43	7.68±0.17	7.27±0.19

ตารางผนวกที่ 10 ค่า pH ตอนเย็น ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งใน
อัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา(วัน)	ค่า pH			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	8.83±0.56	7.55±0.11	7.55±0.07	7.54±0.17
14	8.73±0.52	7.62±0.06	7.59±0.04	7.50±0.13
28	8.70±0.57	7.69±0.09	7.55±0.04	7.49±0.15
42	8.12±0.05	8.10±0.27	7.57±0.25	7.45±0.16
56	7.78±0.20	8.01±0.25	7.61±0.21	7.38±0.07
70	7.78±0.22	7.72±0.06	7.58±0.16	7.27±0.18
84	7.83±0.39	7.70±0.12	7.52±0.11	7.28±0.11
98	8.23±0.40	8.13±0.41	8.23±0.29	7.82±0.32
112	8.42±0.09	8.21±0.41	8.35±0.26	7.83±0.28
126	8.36±0.19	8.42±0.25	8.19±0.29	7.59±0.17
140	9.11±0.11	8.32±0.19	8.24±0.10	7.73±0.33
154	9.04±0.22	8.34±0.28	8.28±0.13	7.78±0.20
เฉลี่ย	8.41±0.48	7.98±0.31	7.86±0.36	7.56±0.20

ตารางผนวกที่ 11 อุณหภูมิน้ำ ตอนเช้า ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งใน อัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	อุณหภูมิน้ำ (องศาเซลเซียส)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	23.5±0.06	23.5±0.06	23.6±0.06	23.5±0.12
14	23.4±0.15	23.6±0.10	23.6±0.06	23.6±0.10
28	23.4±0.12	23.4±0.06	23.5±0.10	23.5±0.10
42	28.1±0.15	27.8±0.06	27.8±0.00	27.9±0.15
56	27.4±0.40	27.3±0.15	27.4±0.21	27.4±0.29
70	29.5±0.12	28.9±0.30	29.2±0.21	29.3±0.31
84	30.8±0.06	29.8±0.06	30.3±0.50	30.7±0.20
98	30.6±0.15	30.3±0.00	30.3±0.06	30.4±0.32
112	30.8±0.31	30.2±0.15	30.3±0.10	30.2±0.21
126	31.3±0.21	30.6±0.06	30.7±0.35	30.8±0.17
140	30.7±0.21	30.5±0.06	30.6±0.12	30.8±0.25
154	30.7±0.12	30.5±0.06	30.6±0.15	30.8±0.36

ตารางผนวกที่ 12 อุณหภูมิน้ำ คอนกรีต ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้ง
ในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	อุณหภูมิน้ำ (องศาเซลเซียส)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	29.9±0.38	29.4±0.10	29.2±0.55	29.8±0.12
14	29.5±0.06	29.4±0.15	29.2±0.49	29.5±0.06
28	29.5±0.10	29.3±0.21	29.4±0.15	29.4±0.06
42	29.8±0.06	29.4±0.06	29.5±0.06	29.5±0.10
56	31.2±0.06	29.6±0.31	30.9±0.40	30.7±0.31
70	30.5±0.06	30.1±0.46	31.1±0.25	30.9±0.46
84	33.0±0.15	33.1±0.46	33.1±0.06	32.8±0.21
98	34.0±0.61	32.9±0.68	33.8±0.66	33.6±0.67
112	34.0±0.60	33.0±0.66	34.0±0.75	33.7±0.99
126	33.8±0.46	32.9±0.56	33.7±0.61	33.5±0.15
140	33.9±0.38	33.2±0.15	33.8±0.31	33.3±0.25
154	33.9±0.32	33.1±0.31	33.7±0.46	33.1±0.25

ตารางผนวกที่ 13 ความโปร่งแสง ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งใน
อัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ความโปร่งแสง (เซนติเมตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	39.3±12.35	51.1±2.52	56.6±5.09	52.3±4.74
14	39.9±15.49	44.1±1.26	54.3±4.41	56.7±3.53
28	34.7±19.24	51.2±2.41	59.8±6.24	54.4±8.80
42	28.8±7.24	32.1±2.55	35.4±0.51	33.4±3.56
56	25.3±2.40	29.9±1.92	27.1±2.22	21.3±2.19
70	16.6±2.55	9.9±1.92	14.3±0.67	14.9±0.19
84	14.3±0.58	8.8±1.71	14.2±0.51	11.1±1.95
98	14.0±0.00	9.6±0.77	12.4±0.69	10.9±2.34
112	15.3±0.88	8.9±0.96	9.7±0.33	10.7±2.52
126	14.8±0.77	5.7±1.73	9.7±0.88	12.3±3.48
140	10.7±1.00	8.2±0.19	11.1±3.02	9.33±0.58
154	10.6±1.17	9.0±0.33	8.0±0.88	8.22±0.38

ตารางผนวกที่ 14 ปริมาณความเป็นด่าง ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้ง
ในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ปริมาณความเป็นด่าง (มิลลิกรัมต่อลิตรของ CaCO_3)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	36.67±4.62	28.89±0.77	34.22±4.91	36.67± 6.43
14	36.00±5.21	28.89±1.02	34.22±4.44	36.00±7.57
28	38.44±3.79	32.67±0.67	34.67±7.57	36.62±1.12
42	41.56±5.82	36.89±2.14	41.33±6.36	40.22±4.53
56	47.11±5.55	43.33±3.52	49.33±9.87	46.22±6.19
70	55.11±5.43	44.89±4.92	52.89±17.59	57.33±8.33
84	55.67±3.85	47.78±7.35	50.22±15.49	53.33±7.43
98	58.22±3.29	50.44±9.62	48.67±11.68	64.67±2.91
112	56.22±3.91	53.11±10.25	54.67±17.30	56.89±6.33
126	54.22±2.53	50.67±14.44	53.11±17.03	57.11±6.30
140	46.45±4.34	43.78±8.44	44.89±12.10	53.33±7.06
154	51.11±6.68	48.67±12.13	46.67±16.37	57.55±8.33

ตารางผนวกที่ 15 ปริมาณความกระด้างของน้ำ ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ปริมาณความกระด้างของน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตรของ CaCO_3)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	160.33±8.74	146.45±15.15	169.55±12.76	153.56±11.40
14	155.78±13.18	148.89±8.70	167.78±11.70	151.78±11.78
28	182.00±12.35	156.22±7.34	178.89±30.24	175.55±10.59
42	186.22±30.51	179.56±14.26	200.00±30.60	183.33±23.07
56	232.00±28.21	224.67±24.33	262.00±35.59	234.89±17.73
70	256.00±24.58	227.55±20.98	263.33±73.26	269.11±27.54
84	250.45±16.66	235.78±29.62	252.22±68.17	257.56±29.18
98	246.67±9.82	219.33±45.64	217.11±44.67	287.11±6.68
112	227.11±16.39	230.67±43.7	243.70±73.55	247.33±22.27
126	220.22±14.79	226.67±59.62	241.78±69.55	253.11±26.34
140	180.67±9.45	192.20±34.78	204.56±49.39	238.67±27.23
154	185.11±8.39	198.60±53.31	203.56±63.84	239.78±28.75

ตารางผนวกที่ 16 ปริมาณฟอสฟอรัสละลายน้ำ ภายในบ่อเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้ง ในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ปริมาณฟอสฟอรัสละลายน้ำ(มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	0.51±0.18	0.28±0.13	0.51±0.18	0.57±0.22
14	0.52±0.19	0.27±0.14	0.54±0.33	0.58±0.23
28	0.39±0.10	0.18±0.09	0.42±0.49	0.40±0.13
42	0.44±0.21	0.48±0.11	0.40±0.31	0.25±0.11
56	0.84±0.04	0.83±0.21	0.78±0.42	0.88±0.11
70	1.27±0.01	1.05±0.36	1.15±0.72	1.36±0.13
84	1.19±0.06	1.15±0.03	0.99±0.47	1.16±0.14
98	1.01±0.13	1.04±0.07	0.57±0.48	1.08±0.02
112	1.22±0.12	1.18±0.19	1.11±0.50	1.23±0.15
126	0.94±0.17	0.99±0.01	0.80±0.59	0.81±0.17
140	1.07±0.19	0.96±0.23	0.95±0.55	1.22±0.16
154	1.37±0.51	0.82±0.30	1.04±0.54	1.29±0.13

ตารางผนวกที่ 17 ปริมาณแอมโมเนียรวม ภายในเลี้ยงปลาสลิดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้ง
ในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ปริมาณแอมโมเนียรวม (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	0.26±0.04	0.16±0.03	0.24±0.05	0.24±0.06
14	0.38±0.10	0.32±0.12	0.28±0.00	0.31±0.19
28	0.49±0.36	0.27±0.01	0.19±0.10	0.37±0.14
42	0.00±0.00	0.02±0.03	0.00±0.00	0.01±0.01
56	0.05±0.06	0.06±0.08	0.01±0.01	0.02±0.02
70	0.05±0.02	0.03±0.01	0.01±0.01	0.02±0.01
84	0.06±0.01	0.09±0.01	0.04±0.04	0.07±0.01
98	0.06±0.00	0.03±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01
112	0.16±0.02	0.15±0.02	0.16±0.01	0.15±0.04
126	0.18±0.07	0.12±0.02	0.33±0.23	0.11±0.04
140	0.57±0.11	0.46±0.03	0.46±0.06	0.43±0.02
154	0.34±0.17	0.10±0.03	0.19±0.08	0.32±0.09

ตารางผนวกที่ 18 ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในเลี้ยงปลาสดโดยใช้ฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับและชุดควบคุม เป็นเวลา 154 วัน

เวลา (วัน)	ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ชุดควบคุม (มูลไก่แห้ง)	อัตราส่วน ฟางข้าว : มูลไก่แห้ง		
		1 : 1	2 : 1	3 : 1
1	13.50±4.90	4.90±1.54	15.43±1.36	14.09±6.52
14	15.28±2.53	13.05±4.90	18.69±3.56	14.54±3.37
28	9.49±1.36	7.71±1.36	16.91±7.12	7.42±2.24
42	12.91±2.78	8.60±5.44	8.90±3.08	6.82±1.36
56	16.91±4.08	15.43±4.48	10.24±14.47	4.45±5.66
70	17.21±7.78	24.33±5.31	19.73±11.49	19.28±3.60
84	41.53±18.80	53.99±31.62	67.32±61.41	102.35±31.68
98	20.47±14.57	55.77±42.83	82.47±69.66	78.02±52.52
112	16.47±12.97	85.74±20.16	108.43±25.84	69.42±26.67
126	19.88±19.10	114.81±14.13	79.21±10.94	32.04±4.62
140	22.10±17.83	61.09±27.75	25.22±6.80	50.73±17.96
154	24.33±12.02	19.88±13.85	8.90±3.08	13.35±7.55