

ตารางผนวกที่ 31 คุณสมบัติน้ำของการศึกษาเบื้องต้นระดับความเค็มที่กึ่งระยะ PL17 อาศัยอยู่ได้ 1 สัปดาห์

คุณสมบัติน้ำ	ระดับความเค็มของทริทเมนต์ (ppt.)							
	0.20	0.35	0.50	1	2	3	4	5
pH	7.72 ±0.15	7.58±0.21	7.53±0.25	7.50±0.26	7.53±0.27	7.59±0.22	7.66±0.16	7.71±0.14
อุณหภูมิ (°C)	25.72±0.48	25.68±0.40	25.78±0.44	25.67±0.45	25.70±0.37	25.75±0.35	25.70±0.36	25.82±0.39
ความเค็ม (ppt)	0.22±0.01	0.37±0.01	0.48±0.02	1.01±0.01	2.03±0.01	3.02±0.02	3.94±0.02	5.00±0.04
ความเป็นด่าง (ppm)	12.49±2.20	13.66±2.00	14.72±1.11	16.16±1.80	19.94±2.08	24.00±0.75	28.11±1.83	33.60±1.10
แอมโมเนีย (ppm)	0.4954±0.4581	0.4889±0.4169	0.4682±0.2675	0.5148±0.2974	0.4877±0.2924	0.4328±0.2824	0.4486±0.2327	0.5914±0.3453
ไนโตรเจน (ppm)	0.0014±0.0007	0.0010±0.0011	0.0012±0.0007	0.0009±0.0006	0.0008±0.0004	0.0006±0.0004	0.0007±0.0004	0.0007±0.0003

ตารางผนวกที่ 32 คุณสมบัติน้ำของการศึกษาเบื้องต้นระดับความเค็มที่กึ่งขนาด 0.60 กรัม อาศัยอยู่ได้ 1 สัปดาห์

คุณสมบัติน้ำ	ระดับความเค็มของทริทเมนต์ (ppt.)							
	0.2	0.35	0.5	1	2	3	4	5
pH	7.71 ±0.09	7.5±0.05	7.45±0.04	7.31±0.14	7.37±0.06	7.51±0.03	7.61±0.03	7.69±0.09
อุณหภูมิ (C)	25.40±0.48	25.56±0.49	25.66±0.47	25.53±0.52	25.55±0.50	25.72±0.48	25.78±0.48	25.78±0.46
ความเค็ม (ppt)	0.24±0.00	0.35±0.00	0.45±0.00	0.94±0.06	1.94±0.02	2.94±0.06	3.96±0.04	5.15±0.10
ความเป็นด่าง (ppm)	10.16±1.25	10.78±1.65	10.95±1.06	16.16±1.69	17.12±0.76	21.45±0.68	25.49±0.67	30.87±0.43
แอมโมเนีย (ppm)	0.3643±0.2045	0.3393±0.2414	0.3521±0.2370	0.1604±0.1489	0.3142±0.2036	0.3156±0.2108	0.3083±0.1681	0.3206±0.2195
ไนโตรเจน (ppm)	0.0022±0.0006	0.0021±0.0006	0.0020±0.0005	0.0025±0.0006	0.0018±0.0006	0.0023±0.0006	0.0021±0.0010	0.0017±0.0009

ตารางผนวกที่ 33 คุณสมบัติน้ำของการศึกษาเบื้องต้นระดับความเค็มที่กึ่งขนาด 2.07 กรัม อาศัยอยู่ได้ 1 สัปดาห์

คุณสมบัติน้ำ	ระดับความเค็มของทริทเมนต์ (ppt.)							
	0.2	0.35	0.5	1	2	3	4	5
pH	7.63±0.10	7.47±0.10	7.39±0.16	7.34±0.11	7.36±0.14	7.43±0.12	7.58±0.05	7.64±0.05
อุณหภูมิ (C)	25.66±0.40	25.68±0.40	25.77±0.42	25.80±0.45	25.77±0.44	25.89±0.45	25.83±0.48	26.03±0.55
ความเค็ม (ppt)	0.22±0.0129	0.36±0.0141	0.48±0.0115	1.00±0.00	2.03±0.0100	3.04±0.0081	3.95±0.0250	5.02±0.0221
ความเป็นด่าง(ppm)	11.87±2.19	12.78±2.39	13.99±1.70	15.24±2.34	18.70±3.00	23.29±1.42	27.58±1.83	32.24±2.86
แอมโมเนีย (ppm)	0.6159±0.3532	0.5980±0.3149	0.5334±0.1555	0.5738±0.1832	0.5496±0.1823	0.4792±0.2103	0.4832±0.1821	0.6442±0.2426
ไนโตรเจน (ppm)	0.0007±0.0009	0.0012±0.0009	0.0016±0.0003	0.0014±0.0006	0.0010±0.0011	0.0013±0.0011	0.0011±0.0012	0.0015±0.0016

ตารางผนวกที่ 34 คุณสมบัติน้ำในการศึกษาผลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้ง

ระดับความเค็ม (ppt.)	ซ้ำที่	คุณสมบัติน้ำ						
		ความเค็ม (ppt.)	pH	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นด่าง (ppm.)	DO (ppm.)	แอมโมเนียรวม	ไนไตรท์ (ppm.)
0.20	1	0.22±0.06	7.46±0.01	27.70±0.14	23.50±2.12	7.67±0.10	0.0314±0.0007	0.0620±0.0211
	2	0.20±0.02	7.63±0.04	27.75±0.07	25.50±3.53	7.59±0.05	0.0408±0.0008	0.0107±0.0042
	3	0.19±0.01	7.52±0.03	27.75±0.07	23.00±1.41	7.70±0.07	0.0605±0.0271	0.0023±0.0014
0.35	1	0.37±0.03	7.30±0.20	27.58±0.66	23.42±1.90	7.51±0.20	0.0669±0.0527	0.0547±0.0369
	2	0.37±0.03	7.30±0.18	27.50±0.65	22.85±0.89	7.68±0.14	0.0410±0.0213	0.0307±0.0441
	3	0.37±0.04	7.38±0.20	27.45±0.68	23.71±2.5	7.80±0.26	0.0314±0.0018	0.0559±0.0421
0.50	1	0.53±0.03	7.32±0.18	27.41±0.64	24.28±3.77	7.71±0.10	0.0592±0.0061	0.0481±0.0325
	2	0.51±0.05	7.30±0.17	27.38±0.67	24.28±2.69	7.71±0.12	0.0528±0.0233	0.0508±0.0326
	3	0.56±0.05	7.32±0.14	27.35±0.69	25.57±1.61	7.65±0.05	0.0587±0.0345	0.0414±0.0384
1	1	0.94±0.14	7.31±0.15	27.36±0.66	24.85±4.01	7.51±0.18	0.0934±0.0453	0.0548±0.0340
	2	0.95±0.11	7.33±0.17	27.33±0.68	25.57±3.25	7.45±0.18	0.0841±0.0130	0.0518±0.0276
	3	0.94±0.12	7.35±0.17	27.28±0.68	26.00±3.36	7.31±0.53	0.0955±0.0642	0.0593±0.0234
15	1	15.14±0.37	7.60±0.18	27.41±0.66	70.85±3.80	6.83±0.16	0.5302±0.0685	0.0627±0.0302
	2	15.07±0.18	7.62±0.16	27.43±0.64	70.28±3.94	6.78±0.29	0.7219±0.2007	0.0576±0.0290
	3	15.07±0.18	7.66±0.14	27.45±0.64	70.57±4.79	6.96±0.50	0.7197±0.1581	0.0641±0.0254

ตารางผนวกที่ 35 คุณสมบัติน้ำในการศึกษาผลของความเค็มต่อการลอกคราบของกุ้ง

ระดับความเค็ม (ppt.)	ซ้ำที่	คุณสมบัติน้ำ						
		ความเค็ม (ppt.)	pH	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นด่าง (ppm.)	DO (ppm.)	แอมโมเนียรวม	ไนไตรท์ (ppm.)
0.20	1	0.17±0.02	7.64±0.12	27.40±0.69	26.71±1.97	7.80±0.09	0.0264±0.0124	0.0416 ±0.0410
	2	0.19±0.00	7.64±0.01	27.40±0.69	25.00±1.41	7.95±0.07	0.0290±0.0164	0.0209±0.0281
	3	0.19±0.02	7.62±0.11	27.40±0.69	25.85±1.06	7.80±0.38	0.0467±0.0678	0.0075±0.0069
	4	0.18±0.04	7.58±0.13	27.35±0.69	24.85±1.21	7.80±0.54	0.0797±0.0721	0.0015±0.0019
	5	0.18±0.04	7.63±0.16	27.36±0.64	24.00±1.00	7.98±0.35	0.0355±0.0491	0.0309±0.0529
0.35	1	0.36±0.02	7.51±0.12	27.35±0.62	24.85±1.06	7.83±0.07	0.1089±0.1555	0.0071±0.0083
	2	0.37±0.02	7.52±0.11	27.36±0.65	26.57±1.81	7.86±0.04	0.0646±0.0938	0.0009±0.0015
	3	0.38±0.02	7.57±0.11	27.35±0.68	26.42±1.27	7.88±0.11	0.0412±0.0451	0.0006±0.0010
	4	0.37±0.03	7.58±0.10	27.31±0.66	25.57±1.51	7.67±0.30	0.0841±0.1082	0.0007±0.0009
	5	0.37±0.03	7.55±0.10	27.36±0.67	26.85±1.86	7.70±0.36	0.0772±0.1143	0.0008±0.0013
0.50	1	0.53±0.03	7.32±0.39	27.66±0.81	23.00±2.64	7.59±0.09	0.0028±0.0043	0.0016±0.0008
	2	0.54±0.06	7.32±0.29	27.68±0.76	24.33±1.04	7.62±0.06	0.0469±0.0517	0.0018±0.0010
	3	0.55±0.05	7.32±0.22	27.66±0.73	24.16±0.76	7.65±0.12	0.0407±0.0273	0.0017±0.0010
	4	0.54±0.05	7.36±0.21	27.70±0.75	24.16±1.52	7.60±0.08	0.0200±0.0145	0.0015±0.0003
	5	0.55±0.05	7.38±0.18	27.92±0.83	23.50±1.32	7.61±0.07	0.0310±0.0278	0.0014±0.0014

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ) คุณสมบัติน้ำในการศึกษาผลของความเค็มต่อการลอกคราบของกุ้ง

ระดับความเค็ม (ppt.)	ซ้ำที่	คุณสมบัติน้ำ						
		ความเค็ม (ppt.)	pH	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นด่าง (ppm.)	DO (ppm.)	แอมโมเนียรวม	ไนไตรท์ (ppm.)
1	1	1.10±0.04	7.33±0.26	27.86±0.79	24.00±1.32	7.62±0.13	0.0086±0.0157	0.0007±0.0006
	2	1.08±0.05	7.35±0.24	27.76±0.79	24.00±1.32	7.67±0.14	0.0186±0.0104	0.0013±0.0010
	3	1.12±0.01	7.37±0.22	27.76±0.81	24.66±1.60	7.62±0.10	0.0170±0.0248	0.0010±0.0008
	4	1.10±0.04	7.40±0.22	27.78±0.86	24.66±1.25	7.62±0.10	0.0164±0.0206	0.0008±0.0009
	5	1.12±0.05	7.42±0.21	27.76±0.83	25.00±1.32	7.73±0.18	0.0341±0.0270	0.0009±0.0007
15	1	15.66±0.57	7.85±0.12	27.85±0.53	66.50±1.32	7.10±0.23	0.0403±0.0429	0.0336±0.0303
	2	15.66±0.57	7.92±0.07	27.81±0.54	68.16±1.04	7.07±0.11	0.0340±0.0263	0.0221±0.0146
	3	15.66±0.57	7.93±0.06	27.78±0.58	66.33±2.92	7.01±0.08	0.0236±0.0289	0.0123±0.0149
	4	15.66±0.57	7.94±0.05	27.80±0.61	67.66±1.44	7.05±0.13	0.0371±0.0282	0.0441±0.0311
	5	15.66±0.57	7.93±0.04	27.88±0.65	67.66±1.25	7.00±0.21	0.0606±0.0530	0.0548±0.0400

ตารางผนวกที่ 36 คุณสมบัติน้ำของการศึกษาเบื้องต้นองค์ประกอบไอออนที่กุ่มระยะ PL20 อาศัยอยู่ได้ 1 สัปดาห์

สูตรไอออน	คุณสมบัติน้ำ					
	pH	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นด่าง (ppm.)	ความเค็ม (ppt.)	แอมโมเนียรวม (ppm.)	ไนไตรท์ (ppm.)
1	7.52±0.12	27.85±0.15	39.66±2.64	3±0	0.2938±0.2305	0.0011±0.0008
2	7.48±0.19	27.80±0.17	36.77±1.39	3±0	0.2993±0.1900	0.0007±0.0003
3	7.49±0.11	27.82±0.12	36.33±1.32	3±0	0.3826±0.2290	0.0009±0.0003
4	7.45±0.15	27.77±0.17	35.88±1.26	3±0	0.4410±0.2951	0.0022±0.0028
5	7.49±0.12	27.87±0.21	36.44±1.01	3±0	0.3936±0.2423	0.0024±0.0027
6	7.46±0.18	27.96±0.15	37.00±2.87	3±0	0.3334±0.2172	0.0014±0.0009
7	7.50±0.11	27.96±0.08	35.88±2.08	3±0	0.3609±0.1673	0.0011±0.0008
8	7.46±0.16	27.95±0.08	35.33±1.73	3±0	0.5488±0.3742	0.0101±0.0174
9	7.49±0.10	27.61±0.33	35.88±1.45	3±0	0.3250±0.2153	0.0129±0.0300
10	7.51±0.15	27.46±0.14	31.83±1.47	3±0	0.2666±0.2196	0.0064±0.0078
11	7.51±0.22	27.68±0.13	34.83±1.47	3±0	0.2560±0.2374	0.0010±0.0007
12	7.49±0.16	27.67±0.12	33.83±0.75	3±0	0.2028±0.1613	0.0011±0.0006
13	7.49±0.16	27.81±0.10	32.83±0.98	3±0	0.2385±0.1739	0.0029±0.0050
14	7.50±0.11	27.64±0.39	33.55±2.12	3±0	0.3893±0.2471	0.0032±0.0051

ตารางผนวกที่ 37 คุณสมบัติน้ำในการศึกษาผลขององค์ประกอบอ็อกซิเจนต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้ง

สูตรอ็อกซิเจน	ซ้ำที่	คุณสมบัติน้ำ						
		ความเค็ม (ppt.)	pH	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นด่าง (ppm.)	DO (ppm.)	แอมโมเนียรวม	ไนไตรท์ (ppm.)
1	1	3.25±0.28	7.34±0.12	27.42±0.74	39.66±4.72	7.00±0.70	0.6583±0.3376	0.0160±0.0087
	2	3.25±0.28	7.38±0.19	27.27±0.68	39.66±2.51	6.70±0.88	0.7112±0.2131	0.0259±0.0374
	3	3.25±0.28	7.30±0.08	27.20±0.70	40.66±3.05	6.86±0.68	0.6276±0.2646	0.0172±0.0223
3	1	3.12±0.25	7.34±0.11	27.50±0.45	36.33±1.52	7.06±0.49	0.4651±0.3703	0.0365±0.0447
	2	3.16±0.28	7.29±0.16	27.50±0.45	34.66±4.93	7.18±0.50	0.7856±0.0837	0.0371±0.0543
	3	3.16±0.28	7.24±0.14	27.43±0.56	34.33±3.78	7.05±0.32	0.7080±0.0925	0.0274±0.0371
7	1	3.12±0.25	7.28±0.17	27.35±0.67	34.66±5.13	7.05±0.52	0.4204±0.3080	0.0428±0.0312
	2	3.12±0.25	7.29±0.13	27.25±0.68	33.66±4.16	6.86±0.75	0.3362±0.3338	0.0833±0.0818
	3	3.12±0.25	7.32±0.15	27.27±0.64	35.00±4.00	6.95±0.62	0.4066±0.3576	0.0593±0.0420
8	1	2.75±0.50	7.27±0.13	27.37±0.58	35.66±2.51	6.88±0.46	0.7602±0.1436	0.0089±0.0051
	2	2.75±0.50	7.23±0.11	27.30±0.57	34.33±2.08	7.33±0.11	0.6732±0.3767	0.0270±0.0372
	3	2.75±0.50	7.26±0.11	27.22±0.60	34.33±4.04	7.05±0.69	0.4043±0.3419	0.0395±0.0309
10	1	2.66±0.28	7.34±0.03	27.56±0.51	32.33±4.04	7.26±0.58	0.3397±0.2700	0.0300±0.0347
	2	2.66±0.28	7.33±0.04	27.56±0.41	32.66±3.21	7.28±0.33	0.3637±0.2930	0.0388±0.0339
	3	2.66±0.28	7.34±0.04	27.53±0.50	32.66±4.04	7.15±0.61	0.3573±0.2830	0.0165±0.0217
14	1	3.50±0.40	7.24±0.09	27.52±0.58	34.33±4.04	6.95±0.88	0.4731±0.3091	0.0141±0.0158
	2	3.50±0.40	7.18±0.13	27.57±0.56	33.33±3.51	6.96±0.83	0.3612±0.2818	0.0252±0.0368
	3	3.50±0.40	7.33±0.18	27.62±0.56	34.33±4.50	7.05±0.95	0.5009±0.3400	0.0202±0.0272

ตารางผนวกที่ 38 แสดงปริมาณและองค์ประกอบไอออนของน้ำที่ใช้ทดลอง

ตัวอย่างน้ำ	ปริมาณ (ppm.)							รวม
	Ca	Mg	Na	K	Cl	HCO ₃	SO ₄	
น้ำทะเล	315	917	10,025	334	17,839	110	2,367	31,907
น้ำจืด	1.94	0.16	4.08	1.03	4.26	0	4.19	15.66