

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ค่าชีวมวลและความหนาแน่นของหญ้าทะเลจากพื้นที่ศึกษาภายในอ่าวคุ้งกระเบน

(H= แนวหญ้าผมนาง; *Halodule pinifolia*), E = แนวหญ้าชะเงาใบยาว ; *Enhalus acoroides*)

หญ้าทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	ค่าชีวมวล	น้ำหนักเปียกต่อพื้นที่ (กรัมต่อตารางเมตร)	น้ำหนักแห้งต่อพื้นที่(กรัม ต่อตารางเมตร)	ร้อยละของ สารอินทรีย์ในดิน
H	1	1	9.12	203.36	57.44	0.82
H	1	2	10.86	247.20	73.44	0.87
H	1	3	8.91	206.24	63.68	1.23
H	1	4	10.03	200.64	40.16	0.84
H	1	5	8.16	223.68	93.12	0.55
H	1	6	4.59	149.92	76.48	0.61
H	1	7	13.67	323.36	104.64	0.37
H	1	8	3.71	176.00	116.64	0.59
H	1	9	11.84	323.20	133.76	0.94
H	1	10	12.82	296.80	91.68	0.90
H	2	1	4.68	88.96	14.08	0.69
H	2	2	2.87	65.44	19.52	0.76
H	2	3	3.38	69.76	15.68	0.99
H	2	4	3.78	92.32	31.84	0.77
H	2	5	5.24	109.76	25.92	0.71
H	2	6	3.43	86.24	31.36	1.04
H	2	7	2.62	87.36	45.44	0.67
H	2	8	2.70	112.96	69.76	0.80
H	2	9	6.00	165.28	69.28	0.53
H	2	10	8.45	212.80	77.60	0.47
H	3	1	3.73	103.36	43.68	0.52
H	3	2	8.07	161.12	32.00	0.62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมู่บ้าน	สถานี	ตัวอย่างที่	ค่าชีวมวล	น้ำหนักเปียกต่อพื้นที่ (กรัมต่อตารางเมตร)	น้ำหนักแห้งต่อพื้นที่(กรัม ต่อตารางเมตร)	ร้อยละของ สารอินทรีย์ในดิน
H	3	3	0.66	16.64	6.08	0.62
H	3	4	5.94	126.88	31.84	0.49
H	3	5	5.57	113.76	24.64	0.68
H	3	6	1.51	36.48	12.32	0.55
H	3	7	1.83	47.68	18.40	0.52
H	3	8	6.81	142.72	33.76	0.70
H	3	9	4.46	113.12	41.76	0.66
H	3	10	9.58	230.24	76.96	0.69
H	4	1	8.27	184.32	52.00	0.46
H	4	2	7.91	178.08	51.52	0.55
H	4	3	9.93	232.48	73.60	0.75
H	4	4	5.34	147.20	61.76	0.37
H	4	5	8.10	163.36	33.76	0.79
H	4	6	5.14	108.32	26.08	0.47
H	4	7	12.96	295.20	87.84	0.70
H	4	8	12.43	295.84	96.96	0.68
H	4	9	12.85	323.52	117.92	0.78
H	4	10	16.52	398.40	134.08	0.58
H	5	1	6.88	155.36	45.28	0.69
H	5	2	7.47	183.84	64.32	0.69
H	5	3	11.65	253.60	67.20	0.76
H	5	4	3.44	88.16	33.12	0.70
H	5	5	3.12	74.08	24.16	0.45
H	5	6	2.73	56.32	12.64	0.68

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมู่ทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	ค่าชีวมวล	น้ำหนักเปียกต่อพื้นที่ (กรัมต่อตารางเมตร)	น้ำหนักแห้งต่อพื้นที่(กรัม ต่อตารางเมตร)	ร้อยละของ สารอินทรีย์ในดิน
H	5	7	2.29	63.68	27.04	0.70
H	5	8	5.90	126.24	31.84	0.39
H	5	9	5.37	116.96	31.04	0.52
H	5	10	7.73	158.72	35.04	0.73
E	6	1	142.13	4079.04	1804.96	2.80
E	6	2	201.30	4984.64	1763.84	2.47
E	6	3	69.87	1760.16	642.24	2.81
E	6	4	141.99	2892.80	620.96	3.20
E	6	5	49.37	1256.64	466.72	2.52
E	6	6	76.38	1735.04	512.96	2.62
E	6	7	114.87	2639.36	801.44	3.25
E	6	8	114.11	2340.96	515.20	2.48
E	6	9	97.53	2147.04	586.56	3.24
E	6	10	181.65	3607.04	700.64	2.51
E	7	1	115.03	2349.12	508.64	2.51
E	7	2	61.46	1770.40	787.04	2.37
E	7	3	161.97	3048.48	456.96	2.41
E	7	4	89.13	1981.76	555.68	2.30
E	7	5	132.67	2685.76	563.04	2.49
E	7	6	50.29	1424.48	619.84	2.34
E	7	7	84.49	1660.32	308.48	2.37
E	7	8	137.24	2963.68	767.84	2.23
E	7	9	122.87	2511.04	545.12	2.34
E	7	10	147.92	2947.52	580.80	2.56

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมู่บ้าน	สถานี	ตัวอย่างที่	ค่าชีวมวล	น้ำหนักเปียกต่อพื้นที่ (กรัมต่อตารางเมตร)	น้ำหนักแห้งต่อพื้นที่(กรัม ต่อตารางเมตร)	ร้อยละของ สารอินทรีย์ในดิน
E	8	1	43.83	1265.28	564.00	2.77
E	8	2	45.02	1432.64	712.32	2.44
E	8	3	57.16	1398.40	483.84	2.61
E	8	4	27.09	679.84	246.40	2.42
E	8	5	34.77	898.56	342.24	2.35
E	8	6	29.36	774.08	304.32	2.25
E	8	7	26.80	594.08	165.28	2.63
E	8	8	34.88	915.68	357.60	2.66
E	8	9	54.02	1441.28	576.96	2.75
E	8	10	59.26	1668.96	720.80	2.67
E	9	1	33.69	1049.44	510.40	2.18
E	9	2	26.80	796.96	368.16	2.38
E	9	3	37.57	1169.60	568.48	2.54
E	9	4	39.78	1107.68	471.20	2.55
E	9	5	34.06	864.00	319.04	2.47
E	9	6	44.69	1319.84	604.80	2.04
E	9	7	26.75	1045.76	617.76	2.70
E	9	8	24.64	907.68	513.44	2.65
E	9	9	17.22	691.36	415.84	2.27
E	9	10	17.19	576.16	301.12	2.47
E	10	1	42.89	1365.60	679.36	2.53
E	10	2	32.45	964.32	445.12	2.37
E	10	3	21.72	728.32	380.80	2.56
E	10	4	41.66	1112.96	446.40	2.73

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมู่บ้าน	สถานี	ตัวอย่างที่	ค่าชีวมวล	น้ำหนักเปียกต่อพื้นที่ (กรัมต่อตารางเมตร)	น้ำหนักแห้งต่อพื้นที่(กรัม ต่อตารางเมตร)	ร้อยละของ สารอินทรีย์ในดิน
E	10	5	41.19	1032.80	373.76	2.50
E	10	6	57.78	1509.92	585.44	2.65
E	10	7	55.54	1676.48	787.84	2.55
E	10	8	54.88	1344.32	466.24	2.75
E	10	9	166.64	3820.64	1154.40	2.57
E	10	10	61.17	1526.88	548.16	2.67

ตารางที่ 2 ขนาดอนุภาคดินตะกอนจากพื้นที่ศึกษาภายในอ่าวคุ้งกระเบน (H = แนวหญ้าผมนาง;
Halodule pinifolia), E = แนวหญ้าชะเงาใบยาว ; *Enhaulul acoroides*)

หญ้าทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	1.000 mm	0.425 mm	0.250 mm	0.125 mm	0.063 mm	<0.063 mm
H	1	1	0.0137	0.1158	1.7246	4.3348	46.3778	47.1114
H	1	2	0.0032	0.0293	1.0076	4.4594	48.2869	46.0424
H	1	3	0.0115	0.2058	1.7458	5.1336	48.9624	43.5315
H	1	4	0.0028	0.1318	3.3993	1.8213	47.3437	47.2866
H	1	5	0.0004	0.0305	1.3647	5.5649	49.8338	42.9136
H	1	6	0.0134	0.1009	2.2375	5.9473	49.1969	42.2548
H	1	7	0.0162	1.2056	0.8845	2.5474	49.3969	45.5680
H	1	8	0.0229	0.3207	2.1478	5.4672	46.6302	45.2857
H	1	9	0.0099	0.1314	1.1884	6.1571	50.0296	41.9013
H	1	10	0.0192	0.1007	0.6020	7.0064	51.5538	39.9603
H	2	1	0.0000	0.1142	1.1907	8.1218	41.5525	48.7107
H	2	2	0.5280	0.9447	1.4539	7.1017	45.6199	44.1531
H	2	3	0.3023	0.7282	1.5291	7.2563	42.3672	47.6112
H	2	4	0.0928	0.3264	1.3647	6.9738	49.5677	41.3674
H	2	5	0.0973	0.2592	0.6538	4.5760	53.1034	41.0212
H	2	6	0.1029	0.6517	1.9822	5.7662	55.9982	35.0827
H	2	7	0.0425	0.6783	1.0923	7.0191	56.6734	34.1025
H	2	8	0.6872	1.0128	2.0753	5.2478	36.0259	54.4252
H	2	9	0.2830	0.4555	0.8868	5.3433	56.3549	36.1705
H	2	10	0.1097	0.9887	1.6766	4.1716	57.1023	35.4622
H	3	1	0.0273	0.6783	0.5763	10.0433	42.6845	45.8783
H	3	2	0.0514	0.5615	0.9722	9.7679	46.1092	42.2832
H	3	3	0.0215	0.3292	0.8272	8.3536	43.5783	46.7865
H	3	4	0.1418	0.5048	0.7199	9.3731	46.8907	42.1987
H	3	5	0.0625	0.5622	1.0284	7.7353	45.8983	44.5453

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หญ้าทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	1.000 mm	0.425 mm	0.250 mm	0.125 mm	0.063 mm	<0.063 mm
H	3	6	0.0564	0.8775	0.9986	9.1624	45.3676	43.0198
H	3	7	0.0000	0.0694	0.6693	9.0926	44.9717	44.4556
H	3	8	0.0151	0.5463	1.0938	9.5467	46.0189	42.2051
H	3	9	0.0132	0.3435	0.9633	9.0353	48.5563	40.5878
H	3	10	0.0000	0.5436	0.7873	10.8353	52.5782	34.8387
H	4	1	0.0561	0.2182	1.0522	13.6776	42.2091	42.6789
H	4	2	0.0119	0.0926	0.6169	8.3777	48.3527	42.3753
H	4	3	0.0262	0.5633	0.6764	12.9762	42.3453	43.1172
H	4	4	0.7087	0.7035	1.1508	14.7061	43.0892	39.1911
H	4	5	0.8761	0.2855	0.8754	14.9755	43.6557	39.0245
H	4	6	0.6763	0.0979	2.0963	8.9865	47.2453	40.4563
H	4	7	0.7865	0.4533	1.0273	10.9763	44.8976	41.4776
H	4	8	0.0290	0.1760	0.8234	11.0993	44.3364	43.2561
H	4	9	0.0342	0.3738	1.5464	12.8765	45.4563	39.1563
H	4	10	0.7099	0.0788	1.5611	7.9976	49.5756	39.4373
H	5	1	0.0977	1.3046	1.0339	5.4493	44.6677	47.1987
H	5	2	0.1122	0.7187	1.3489	4.4433	51.5048	41.4983
H	5	3	0.0921	0.3105	0.7215	6.7082	59.8237	31.9178
H	5	4	0.3930	0.6658	1.1239	4.9448	48.1582	44.2272
H	5	5	0.0297	0.3645	0.7640	4.7805	28.1139	65.2982
H	5	6	0.0203	1.1137	1.6389	5.9750	26.7038	63.8180
H	5	7	0.1318	0.4896	0.7770	4.5317	27.6675	65.8700
H	5	8	0.2339	0.7752	0.9160	3.3596	27.6159	66.5673
H	5	9	0.0834	0.8849	1.5750	4.6632	25.9555	66.1768
H	5	10	0.1103	1.2123	1.3444	5.7672	56.1141	34.8417
E	6	1	0.2838	1.5423	4.2077	67.1975	14.6545	11.7320

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หญาทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	1.000 mm	0.425 mm	0.250 mm	0.125 mm	0.063 mm	<0.063 mm
E	6	2	1.3719	3.0453	4.1108	53.4902	20.3986	17.2650
E	6	3	0.3748	0.5938	4.2020	63.7291	16.4124	14.4548
E	6	4	0.1714	1.0124	3.4232	64.8988	15.7905	14.3283
E	6	5	0.2772	0.6510	3.4189	67.4005	14.9194	12.9176
E	6	6	1.0494	1.0951	2.9144	67.3008	14.0018	13.2172
E	6	7	1.9309	1.4359	3.5328	67.4543	13.2186	12.0519
E	6	8	0.0650	1.0858	3.5373	56.0294	20.6903	17.9844
E	6	9	1.0875	1.7829	3.0872	50.3413	22.7592	20.2763
E	6	10	0.5938	0.7622	3.2324	61.9984	17.1649	15.9503
E	7	1	0.0272	0.1462	4.6223	84.8606	6.8043	3.2431
E	7	2	0.2639	0.4968	4.9181	79.8088	10.5954	3.7994
E	7	3	0.5296	0.8307	3.7954	72.7561	14.2766	7.6525
E	7	4	0.2704	1.5273	4.6203	69.5986	14.7617	8.9169
E	7	5	0.0202	1.3132	8.4400	71.7166	10.6211	7.1763
E	7	6	0.0166	0.0696	2.8212	68.5534	20.4718	7.8200
E	7	7	0.1491	0.3302	2.8040	74.8317	14.1679	7.5995
E	7	8	0.0224	1.6198	5.4543	71.0340	18.1989	3.2977
E	7	9	0.0031	0.3674	3.5180	79.3926	8.6275	7.7470
E	7	10	0.0698	0.4702	3.5690	68.8996	13.8236	12.6457
E	8	1	0.4324	0.1973	2.0911	61.8765	21.7654	13.5122
E	8	2	0.2394	0.6753	1.8653	51.9282	33.9762	11.0181
E	8	3	0.7843	0.0678	1.9753	56.9763	28.5653	11.3023
E	8	4	0.0518	0.4043	1.5608	52.6367	35.1421	9.8726
E	8	5	0.0155	0.0929	1.0870	49.3916	40.6074	8.5069
E	8	6	0.4533	0.0976	1.0636	50.9763	39.9086	7.2817
E	8	7	0.0733	0.3436	3.1187	49.7544	34.1625	12.1987

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หน่วยทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	1.000 mm	0.425 mm	0.250 mm	0.125 mm	0.063 mm	<0.063 mm
E	8	8	0.0232	0.7633	2.1927	50.0754	37.1625	9.7174
E	8	9	0.3383	0.5438	1.7047	47.2737	35.1471	14.6898
E	8	10	0.0543	0.3522	1.9762	51.6357	32.9873	12.4871
E	9	1	0.0000	0.0998	0.8214	50.9800	41.9708	5.6714
E	9	2	0.0223	0.1302	1.5773	53.7737	40.1578	4.1722
E	9	3	0.0306	0.1049	2.5013	46.6832	44.7042	5.6217
E	9	4	0.0294	0.2706	1.4543	5.9750	43.7649	48.0163
E	9	5	0.0106	0.0996	2.4004	47.0454	42.2107	7.8168
E	9	6	0.0020	0.0789	0.7009	49.9236	43.4106	5.4119
E	9	7	0.0277	0.2686	1.0441	51.7514	40.0401	6.3308
E	9	8	0.0000	0.0714	1.1228	46.7792	44.4534	7.2547
E	9	9	0.0417	0.9753	1.1484	50.0444	39.6189	7.8634
E	9	10	0.0056	0.1434	1.1466	54.3447	35.4331	8.4536
E	10	1	0.0095	0.2543	2.2098	53.1619	30.3625	13.7874
E	10	2	0.1677	0.7785	0.9956	57.9763	31.4363	8.2102
E	10	3	0.0851	0.1921	0.9116	56.7583	35.1170	6.3084
E	10	4	0.0673	0.7689	1.7882	49.8765	41.0865	6.1015
E	10	5	0.0065	0.6575	2.8161	45.9747	37.3324	12.9873
E	10	6	0.0093	0.3348	2.6034	43.4740	37.9480	15.3194
E	10	7	0.0067	0.3543	1.9763	46.0263	35.8654	15.6727
E	10	8	0.6574	0.1985	0.8783	55.7252	31.3532	11.0106
E	10	9	0.0016	0.1380	1.7049	45.3790	39.5850	12.8958
E	10	10	0.2422	0.9754	1.2635	54.6679	33.7543	8.8763

ตารางที่ 3 ความหลากหลายของหอยแต่ละชนิดในแหล่งหญ้าทะเลผืนนาและแหล่งหญ้าทะเลเชิงป่าขาว บริเวณอ่าวตังเกี๋ย ประเทศเวียดนาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชนิดหญ้าทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. oulaniensis	G. tumidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hiantina	U. vastarium	Solen sp.
<i>H. pinifolia</i>	1	1	34	8	2	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	2	15	2	2	5	2	0	7	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	3	76	19	4	4	6	0	10	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	4	104	23	15	1	10	1	9	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	5	104	18	21	0	3	1	5	0	1	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	6	83	12	7	1	1	0	3	1	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	7	88	26	18	1	2	3	4	1	1	1	1	1	0
<i>H. pinifolia</i>	1	8	81	14	26	2	0	0	3	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	1	9	53	8	20	2	3	3	3	0	0	0	0	0	1
<i>H. pinifolia</i>	1	10	45	25	17	2	2	2	5	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	1	64	4	17	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	2	30	8	43	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	3	84	13	14	0	3	0	3	0	1	0	0	1	0
<i>H. pinifolia</i>	2	4	31	18	23	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	5	74	3	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	6	30	13	36	3	0	0	2	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	7	34	3	16	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	8	35	13	39	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดพืชทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. oulaniensis	G. tunidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hianitina	U. vastarium	Solen sp.
<i>H. pinifolia</i>	2	9	53	16	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	2	10	42	14	12	1	4	0	6	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	1	31	5	8	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	2	34	20	3	2	3	0	4	0	1	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	3	41	9	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	4	31	5	15	0	6	1	3	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	5	29	4	10	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	6	57	10	17	5	1	5	1	1	1	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	7	42	14	10	5	4	2	0	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	8	47	22	1	2	3	0	2	1	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	9	39	17	3	1	4	2	0	0	0	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	3	10	33	15	5	2	1	17	2	1	1	0	1	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	1	50	154	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	2	56	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	3	47	28	15	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	4	40	21	16	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	5	41	11	23	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	6	41	11	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดพันธุ์ทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. outanienensis	G. tumidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hiantina	U. vastarium	Solen sp.
<i>H. pinifolia</i>	4	7	63	20	6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	8	61	22	20	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	9	32	21	5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	4	10	47	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	1	43	18	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	2	43	14	22	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	3	134	35	20	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	4	9	17	17	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	5	47	12	16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	6	87	5	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	7	64	9	16	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	8	187	7	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	9	56	11	16	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>H. pinifolia</i>	5	10	26	11	8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
<i>E. acoroides</i>	6	1	22	3	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0
<i>E. acoroides</i>	6	2	34	8	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>E. acoroides</i>	6	3	15	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>E. acoroides</i>	6	4	24	1	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดหมู่ทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. oulantiensis	G. tumidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hiantina	U. vastarium	Solen sp.
E. acoroides	6	5	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	6	6	14	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
E. acoroides	6	7	44	2	4	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
E. acoroides	6	8	37	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	6	9	15	7	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0
E. acoroides	6	10	21	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
E. acoroides	7	1	28	5	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
E. acoroides	7	2	27	7	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
E. acoroides	7	3	40	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
E. acoroides	7	4	31	11	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
E. acoroides	7	5	29	4	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
E. acoroides	7	6	13	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
E. acoroides	7	7	11	3	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
E. acoroides	7	8	12	2	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
E. acoroides	7	9	26	1	4	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
E. acoroides	7	10	25	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
E. acoroides	8	1	18	5	3	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0
E. acoroides	8	2	10	5	4	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดหูกทะเล	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. oulaniensis	G. tunidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hianina	U. vastarium	Solen sp.
E. acoroides	8	3	17	3	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
E. acoroides	8	4	21	6	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
E. acoroides	8	5	14	5	5	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
E. acoroides	8	6	23	10	17	5	1	5	1	1	1	0	0	0	0
E. acoroides	8	7	11	14	10	5	4	2	0	0	0	0	1	0	0
E. acoroides	8	8	38	22	1	2	3	0	2	1	0	0	1	0	0
E. acoroides	8	9	35	17	3	1	4	2	0	0	0	0	1	0	0
E. acoroides	8	10	20	15	5	2	1	17	2	1	1	0	1	0	0
E. acoroides	9	1	25	154	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	2	10	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	3	17	28	15	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	4	22	21	16	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	5	14	11	23	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	6	45	11	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	7	28	20	6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	8	36	22	20	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	9	11	21	5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	9	10	29	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดปะการัง	สถานี	ตัวอย่างที่	C. cingulata	C. coralium	C. oulaniensis	G. tumidum	A. squamosa	A. troscheli	Saccostrea sp.	P. calophyllum	N. livescens	N. pullus	M. hianina	U. vastarium	Solen sp.
E. acoroides	10	1	12	18	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	2	20	14	22	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	3	18	35	20	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	4	27	17	17	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	5	34	12	16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	6	38	5	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	7	40	9	16	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	8	21	7	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	9	13	11	16	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E. acoroides	10	10	17	11	8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของประชากรหอยฝาเดียวและหอยสองฝา กับแนว
หญ้าทะเลในแต่ละสถานี

Multivariate Tests ^b						
Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.537	7.580 ^a	13.000	85.000	.000
	Wilks' Lambda	.463	7.580 ^a	13.000	85.000	.000
	Hotelling's Trace	1.159	7.580 ^a	13.000	85.000	.000
	Roy's Largest Root	1.159	7.580 ^a	13.000	85.000	.000
station	Pillai's Trace	.330	3.222 ^a	13.000	85.000	.001
	Wilks' Lambda	.670	3.222 ^a	13.000	85.000	.001
	Hotelling's Trace	.493	3.222 ^a	13.000	85.000	.001
	Roy's Largest Root	.493	3.222 ^a	13.000	85.000	.001
seagrass	Pillai's Trace	.449	5.325 ^a	13.000	85.000	.000
	Wilks' Lambda	.551	5.325 ^a	13.000	85.000	.000
	Hotelling's Trace	.814	5.325 ^a	13.000	85.000	.000
	Roy's Largest Root	.814	5.325 ^a	13.000	85.000	.000

a. Exact statistic

b. Design: Intercept + st + seagrass

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดอนุภาคดินตะกอนกับแนวหญ้าทะเล
ในแต่ละสถานี

Multivariate Tests ^b						
Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	1.000	369714.923 ^a	6.000	92.000	.000
	Wilks' Lambda	.000	369714.923 ^a	6.000	92.000	.000
	Hotelling's Trace	24111.843	369714.923 ^a	6.000	92.000	.000
	Roy's Largest Root	24111.843	369714.923 ^a	6.000	92.000	.000
station	Pillai's Trace	.303	6.656 ^a	6.000	92.000	.000
	Wilks' Lambda	.697	6.656 ^a	6.000	92.000	.000
	Hotelling's Trace	.434	6.656 ^a	6.000	92.000	.000
	Roy's Largest Root	.434	6.656 ^a	6.000	92.000	.000
seagrass	Pillai's Trace	.775	52.821 ^a	6.000	92.000	.000
	Wilks' Lambda	.225	52.821 ^a	6.000	92.000	.000
	Hotelling's Trace	3.445	52.821 ^a	6.000	92.000	.000
	Roy's Largest Root	3.445	52.821 ^a	6.000	92.000	.000

a. Exact statistic

b. Design: Intercept + st + seagrass

ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของชีวมวล ร้อยละของสารอินทรีย์ในดิน และความเค็มใน
แนวหญ้าทะเลผืนนาและหญ้าชะเงาใบขาว

Multivariate Tests ^b						
Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.998	16254.847 ^a	3.000	95.000	.000
	Wilks' Lambda	.002	16254.847 ^a	3.000	95.000	.000
	Hotelling's Trace	513.311	16254.847 ^a	3.000	95.000	.000
	Roy's Largest Root	513.311	16254.847 ^a	3.000	95.000	.000
station	Pillai's Trace	.241	10.061 ^a	3.000	95.000	.000
	Wilks' Lambda	.759	10.061 ^a	3.000	95.000	.000
	Hotelling's Trace	.318	10.061 ^a	3.000	95.000	.000
	Roy's Largest Root	.318	10.061 ^a	3.000	95.000	.000
seagrass	Pillai's Trace	.869	209.839 ^a	3.000	95.000	.000
	Wilks' Lambda	.131	209.839 ^a	3.000	95.000	.000
	Hotelling's Trace	6.626	209.839 ^a	3.000	95.000	.000
	Roy's Largest Root	6.626	209.839 ^a	3.000	95.000	.000

a. Exact statistic

b. Design: Intercept + st + seagrass

ตารางที่ 7 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปริมาณสารอินทรีย์และขนาดอนุภาคของดินกับชนิดและปริมาณของหอยในแนวหญ้าทะเลผืนบางและหญ้าชะเงาใบยาว

		Correlations																				
		C.cing	C.cora	C.ual	G.tumi	A.squa	A.troc	Saccos	P.calo	N.live	N.pull	M.hian	U.vast	Solen	1	0.425	0.25	0.125	0.063	<0.063	OC	salt
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		1	.354	.684*	.477	.534	.070	.678*	.087	-.452	-.369	.169	.325	.519	-.444	-.329	-.555*	-.867**	.668*	.885**	-.875**	.697*
			.157	.015	.082	.056	.424	.016	.405	.095	.147	.320	.060	.062	.099	.177	.048	.001	.017	.000	.000	.013
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		.354	1	.508	.544	.203	.323	.442	.340	-.484	-.410	.269	-.019	.077	-.299	-.644*	-.649*	-.458	.632*	.304	-.380	.468
		.157		.067	.052	.287	.181	.100	.168	.078	.120	.226	.480	.417	.200	.022	.021	.092	.025	.197	.139	.086
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		.684*	.508	1	.478	.224	.078	.648*	-.055	-.562*	-.520	.151	.630*	.201	-.320	-.363	-.643*	-.753**	.772**	.646*	-.676*	.762**
		.015	.067		.081	.267	.416	.021	.440	.045	.062	.338	.025	.289	.184	.152	.023	.006	.004	.022	.016	.005
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		.477	.544	.478	1	.851**	.820**	.651*	.816**	-.266	-.421*	.860**	.369	.443	-.700*	-.620*	-.698*	-.642*	.791**	.478	-.546	.835**
		.082	.052	.081		.001	.002	.021	.002	.229	.113	.001	.147	.100	.012	.028	.012	.023	.003	.081	.051	.001
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		.534	.203	.224	.851**	1	.729**	.584*	.818**	-.020	-.254	.839**	.501	.701*	-.644*	-.437*	-.405	-.562*	.574*	.487	-.517	.698*
		.056	.287	.267	.001		.008	.038	.002	.478	.239	.001	.070	.012	.022	.103	.123	.045	.041	.077	.063	.012
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation Sig. (1-tailed) N		.070	.323	.078	.820**	.729**	1	.124	.941**	.108	-.224	.971**	.083	.088	-.549*	-.399	-.472	-.332	.504	.191	-.268	.544
		.424	.181	.416	.002	.008		.366	.000	.384	.267	.000	.410	.405	.050	.127	.084	.174	.069	.298	.227	.052
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ตารางที่ 7 (ต่อ)

	C.cing	C.cora	C.coal	G.tumi	A.squa	A.troc	Saccos	P.calo	N.live	N.pull	M.hian	U.vast	Solen	I	0.425	0.25	0.125	0.063	<0.063	OC	salt
Pearson Correlation	.678*	.442	.648*	.651*	.584*	.124	1	.225	-.572*	-.473*	.267	.620*	.770**	-.381	-.471	-.472	-.643*	.646*	.560*	-.575*	.730**
Sig. (1-tailed)	.016	.100	.021	.021	.038	.366		.266	.042	.084	.228	.028	.005	.139	.085	.084	.023	.022	.046	.041	.008
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	.087	.340	-.055	.816**	.818**	.941**	.225	1	.118	-.166	.941**	.080	.320	-.565*	-.452	-.384	-.256	.431	.124	-.178	.452
Sig. (1-tailed)	.405	.168	.440	.002	.002	.000	.266		.373	.324	.000	.413	.183	.045	.095	.137	.237	.107	.366	.311	.095
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.452	-.484	-.562*	-.266	-.020	.108	-.572*	.118	1	.722*	.099	-.092	-.123	-.174	-.089	.512	.571*	-.431	-.587*	.477	-.328
Sig. (1-tailed)	.095	.078	.045	.229	.478	.384	.042	.373	.009	.009	.393	.400	.368	.316	.404	.065	.042	.107	.037	.082	.178
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.369	-.410	-.520	-.421	-.254	-.224	-.473	-.166	.722**	1	-.244	-.222	-.113	.010	-.194	.224	.468	-.286	-.515	.490	-.452
Sig. (1-tailed)	.147	.120	.062	.113	.239	.267	.084	.324	.009	.009	.249	.269	.378	.489	.295	.267	.086	.211	.064	.075	.095
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	.169	.269	.151	.860**	.839**	.971**	.267	.941**	.099	-.244	1	.297	.288	-.357*	-.410	-.452	-.406	.557*	.265	-.333	.633*
Sig. (1-tailed)	.320	.226	.338	.001	.001	.000	.228	.000	.393	.249		.203	.210	.047	.120	.095	.122	.047	.230	.174	.025
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	.525	-.019	.630*	.369	.501	.083	.620*	.080	-.092	-.222	.297	1	.667*	-.211	-.200	.183	-.516	.501	.446	-.452	.632*
Sig. (1-tailed)	.060	.480	.025	.147	.070	.410	.028	.413	.400	.269	.203		.018	.279	.290	.306	.063	.070	.098	.095	.025
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ตารางที่ 7 (ต่อ)

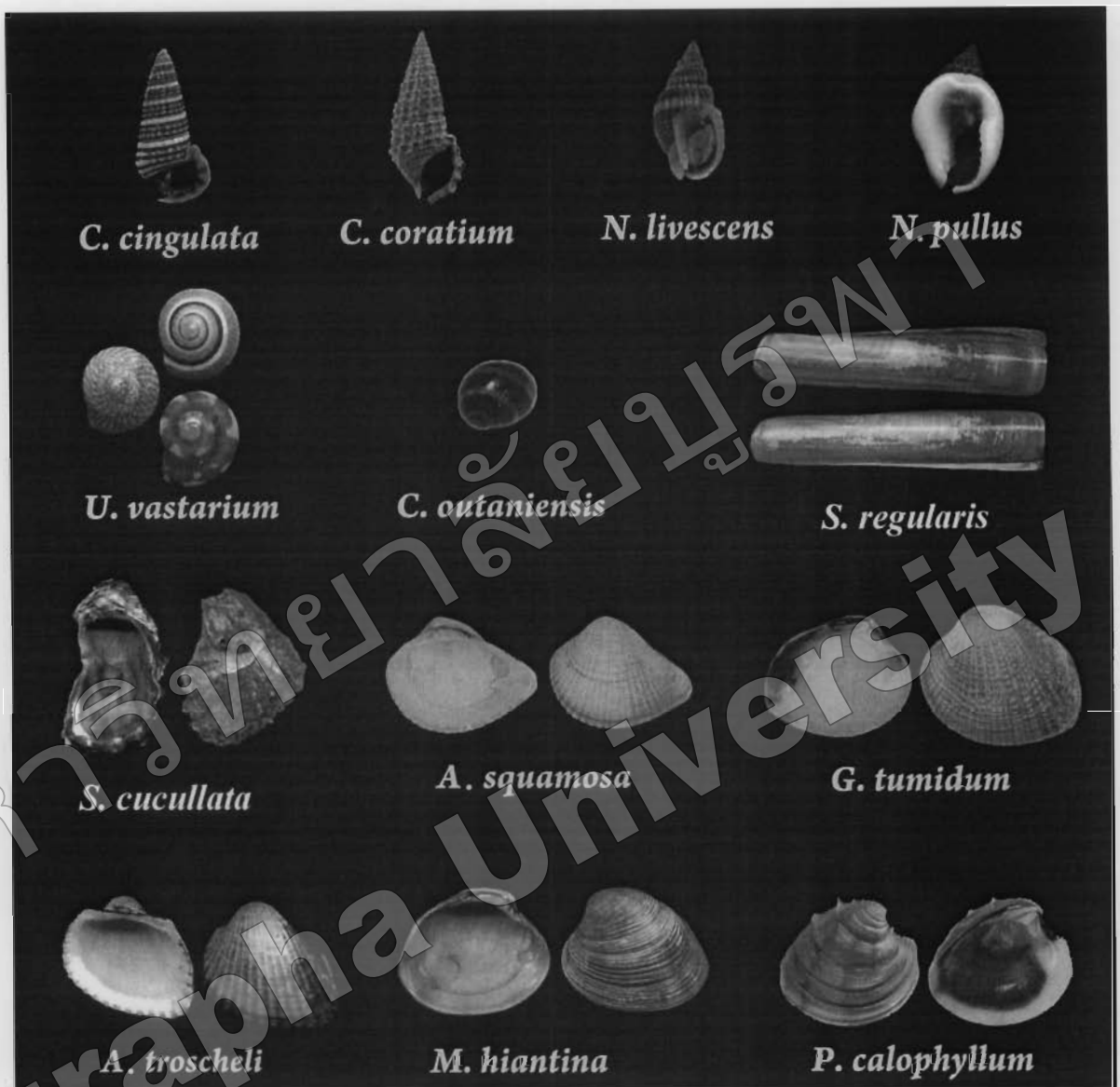
	C.cing	C.cora	C.cual	G.tumi	A.squa	A.troc	Succos	P.calo	N.live	N.pull	OM.hian	U.vast	Solen	I	0.425	0.25	0.125	0.063	<0.063	OC	salt
Pearson Correlation	.519	.077	.201	.443	.701*	.088	.770**	.320	-.123	-.113	.288*	.667*	1	-.314	-.336	-.086	-.353	.325	.320	-.296	.421
Sig. (1-tailed)	.062	.417	.289	.100	.012	.405	.005	.183	.368	.378	.210*	.018		.188	.171	.407	.159	.180	.183	.203	.113
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.444	-.299	-.320	-.700*	-.644*	-.549*	-.381	-.565*	-.174	.010	-.557*	-.211*	-.314	1	.696*	.409	.304	-.479	-.174	.281	-.543
Sig. (1-tailed)	.099	.200	.184	.012	.022	.050	.139	.045	.316	.489	.047	.279	.188		.013	.120	.197	.081	.316	.215	.052
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.329	-.644*	-.363	-.620*	-.437	-.399	-.471	-.452	-.089	-.194	-.410	-.200	-.336	.696*	1	.576*	.325	-.654*	-.096	.247	-.553*
Sig. (1-tailed)	.177	.022	.152	.028	.103	.127	.085	.095	.404	.295	.120	.290	.171	-.013		.041	.180	.020	.395	.245	.049
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.555*	-.649*	-.643*	-.698*	-.405	-.472	-.472	-.384	.512	.224	-.452	-.183	-.086	.409	.576*	1	.794**	-.928**	-.626*	.627*	-.693*
Sig. (1-tailed)	.048	.021	.023	.012	.123	.084	.084	.137	.065	.267	.095	.306	.407	.120	.041		.003	.000	.026	.026	.013
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.867**	-.458	-.753**	-.642*	-.562*	-.332	-.643*	-.256	.571*	.468	-.406	-.516	-.353	.304	.325	.794**	1	-.873**	-.956**	.948**	-.847**
Sig. (1-tailed)	.001	.092	.006	.023	.045	.174	.023	.237	.042	.086	.122	.063	.159	.197	.180	.003		.000	.000	.000	.001
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	.668*	.632*	.772**	.791**	.574*	.504	.646*	.431	-.431	-.286	.557*	.501	.325	-.479	-.654*	-.928**	-.873**	1	.693*	-.731**	.875**
Sig. (1-tailed)	.017	.025	.004	.003	.041	.069	.022	.107	.107	.211	.047	.070	.180	.081	.020	.000	.000		.013	.008	.000
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ตารางที่ 7 (ต่อ)

	C.cing	C.cora	C.cual	G.tumi	A.squa	A.troc	Saccos	P.calo	N.live	N.pull	CM.hian	U.vast	Solen	I	0.425	0.25	0.125	0.063	<0.063	OC	salt
Pearson Correlation	.885**	.304	.646*	.478	.487	.191	.560*	.124	-.587*	-.515	.265	.446	.320	-.174	-.096	-.626*	-.956**	.693*	1	-.965**	.725**
Sig. (1-tailed)	.000	.197	.022	.081	.077	.298	.046	.366	.037	.064	.230	.098	.183	.316	.395	.026	.000	.013		.000	.009
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	-.875**	-.380	-.676*	-.546	-.517	-.268	-.575*	-.178	.477	.490	-.333	-.452	-.296	.281	.247	.627*	.948**	-.731**	-.965**	1	-.824**
Sig. (1-tailed)	.000	.139	.016	.051	.063	.227	.041	.311	.082	.075	.174	.095	.203	.215	.245	.026	.000	.008	.000		.002
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pearson Correlation	.697*	.468	.762**	.835**	.698*	.544	.730**	.452	-.328	-.452	.633*	.632*	.421	-.543	-.553*	-.693*	-.847**	.875**	-.725**	-.824**	1
Sig. (1-tailed)	.013	.086	.005	.001	.012	.052	.008	.095	.178	.095	.025	.025	.113	.052	.049	.013	.001	.000	.009	.002	
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

relation is significant at the 0.05 level (1-tailed).

relation is significant at the 0.01 level (1-tailed).



ภาพที่ 1 หอยที่พบในแหล่งหอยทะเลบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี

(หอยเจดีย์ (*Cerithideopsilla cingulata*), หอยจิ้งก (*Cerithium coralium*),
 หอยเม็ดถั่วเขียว (*Clithon oulaniensis*), หอยปากกระจาด (*Nassarius livescens*),
 หอยทับทิม (*Umbonium vastarium*), หอยกระต่าย (*Nassarius pullus*),
 หอยนางรมปากจีบ (*Saccostrea cucullata*), หอยหมี (*Anomalocardia squamosa*),
 หอยหวาน (*Gafrarium tumidum*), หอยคราง (*Anadara troscheli*),
 หอยกะปุก (*Marcia hiantina*), หอยกะปุกมีหนาม (*Placamen calophyllum*),
 และหอยหลอด (*Solen regularis*)