

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรมทะเล (*Protopalythoa* sp.)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของอัตราการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalythoa* sp.) ในแต่ละสถานี

สถานี	โซน	quadrat	พิสัย	Mean	S.E.
หัวเกาะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	กลางพื้นราบ	Study	2.09 – 12.95	5.45	0.95
		Control	5.12 – 18.04	10.67	2.72
		ค่าเฉลี่ย	2.09 – 18.04	8.06	1.47
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	0.80 – 8.82	3.76	0.81
		Control	4.26 – 22.65	12.90	3.55
		ค่าเฉลี่ย	0.80 – 22.65	8.33	1.90
กลางเกาะด้านทิศตะวันตก	กลางพื้นราบ	Study	0.93 – 4.62	1.93	0.37
		Control	2.57 – 20.66	7.69	2.99
		ค่าเฉลี่ย	0.93 – 20.66	4.81	1.55
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	2.53 – 15.73	11.21	2.46
		Control	7.63 – 29.80	21.36	4.19
		ค่าเฉลี่ย	2.53 – 29.80	15.72	2.39
ท้ายเกาะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	กลางพื้นราบ	Study	2.19 – 27.22	12.54	3.08
		Control	6.17 – 46.63	21.77	5.01
		ค่าเฉลี่ย	2.19 – 46.63	16.00	2.74

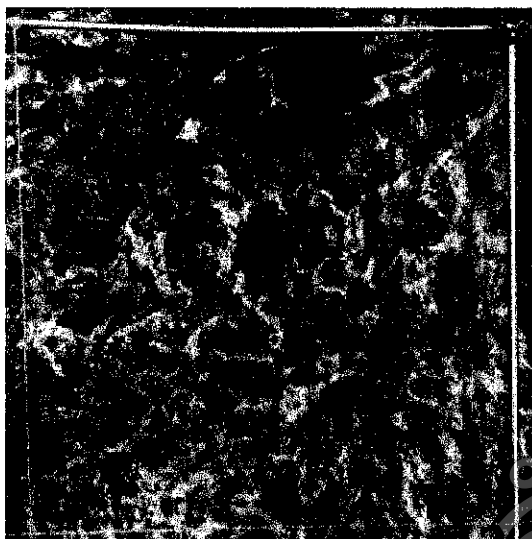
ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของอัตราการครอบครองพื้นที่ของพรุนทะเล (*Protopolythoa* sp.) ในแต่ละเดือน

เดือน	โซน	Quadrat	Mean	S.E.
ธันวาคม 2546	กลางพื้นราบ	Study	12.17	5.04
		Control	8.42	3.07
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	8.40	2.78
		Control	18.01	5.53
มกราคม 2547	กลางพื้นราบ	Study	10.59	4.42
		Control	23.02	6.08
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	9.75	2.54
		Control	23.35	5.37
มีนาคม 2547	กลางพื้นราบ	Study	1.77	.48
		Control	12.82	5.50
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	1.44	.54
		Control	12.32	6.22
เมษายน 2547	กลางพื้นราบ	Study	4.49	1.44
		Control	6.30	1.91
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	3.62	1.85
		Control	6.72	2.35
กันยายน 2547	กลางพื้นราบ	Study	8.11	1.92
		Control	18.03	7.57
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	16.37	6.23
		Control	18.47	7.23
ตุลาคม 2547	กลางพื้นราบ	Study	4.72	1.30
		Control	6.12	1.35
	ส่วนล่างพื้นราบ	Study	5.34	1.35
		Control	21.08	11.01

ตารางที่ 9 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนเปรียบเทียบอัตราการครอบงำพื้นที่ของพรุนทะเล
(*Protopolythoa* sp.) กับปัจจัยต่าง ๆ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	22514.281	59	381.598	1.924	.000
Intercept	34527.609	1	34527.609	174.089	.000
TIME	5130.892	5	1026.178	5.174	.000
STATION	4043.142	2	2021.571	10.193	.000
ZONE	1891.936	1	1891.936	9.539	.002
TREATMEN	4265.892	1	4265.892	21.509	.000
TIME * STATION	3669.194	10	366.919	1.850	.054
TIME * ZONE	518.751	5	103.750	.523	.759
STATION * ZONE	1720.396	1	1720.396	8.674	.004
TIME * STATION * ZONE	555.693	5	111.139	.560	.730
TIME * TREATMEN	1599.222	5	319.844	1.613	.158
STATION * TREATMEN	121.962	2	60.981	.307	.736
TIME * STATION * TREATMEN	1139.673	10	113.967	.575	.834
ZONE * TREATMEN	236.430	1	236.430	1.192	.276
TIME * ZONE * TREATMEN	554.888	5	110.978	.560	.731
STATION * ZONE * TREATMEN	.772	1	.772	.004	.950
TIME * STATION * ZONE * TREATMEN	490.754	5	98.151	.495	.780
Error	41649.911	210	198.333		
Total	93851.895	270			
Corrected Total	64164.192	269			

a. R Squared = .351 (Adjusted R Squared = .169)



เดือนตุลาคม 2546



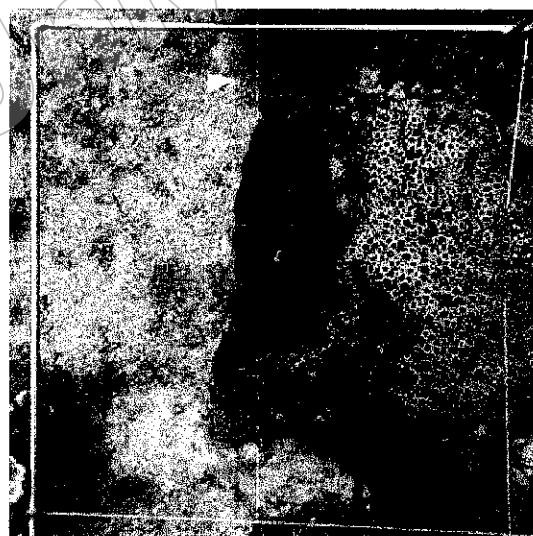
เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 35 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalychtha* sp.)

ใน Study Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 1



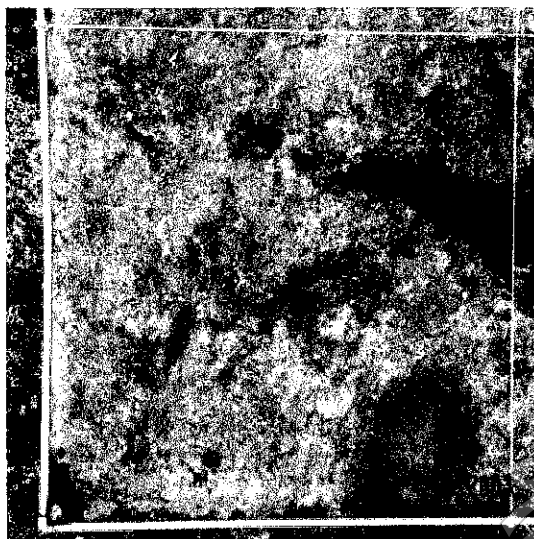
เดือนตุลาคม 2546



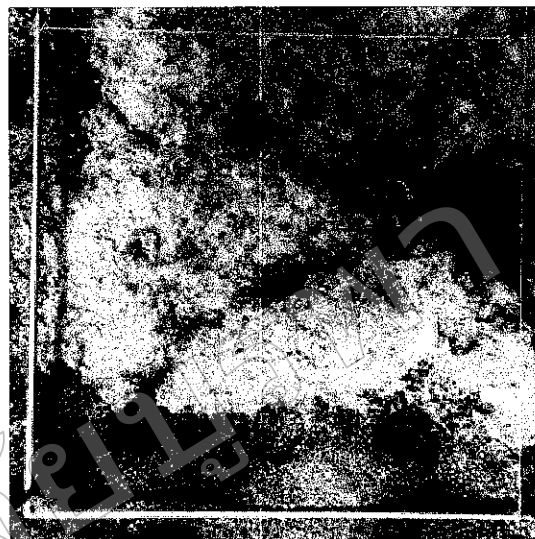
เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 36 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalychtha* sp.) ใน Control

Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 1



เดือนตุลาคม 2546



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 37 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalythoa* sp.)

ใน Study Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 2



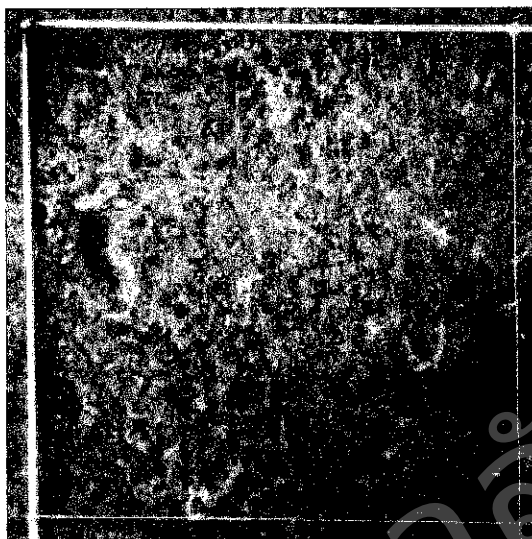
เดือนตุลาคม 2546



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 38 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalythoa* sp.)

ใน Control Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 2



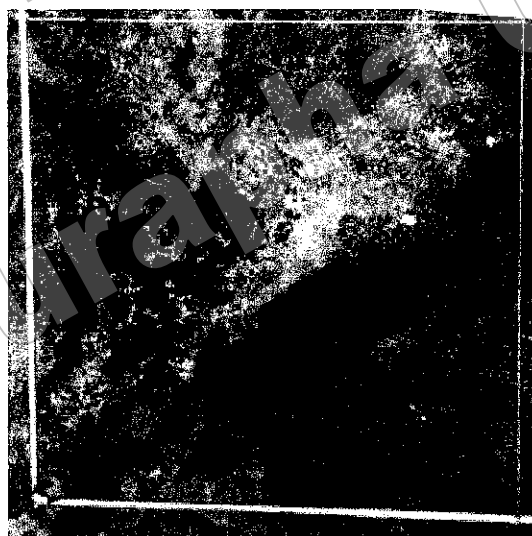
เดือนตุลาคม 2546



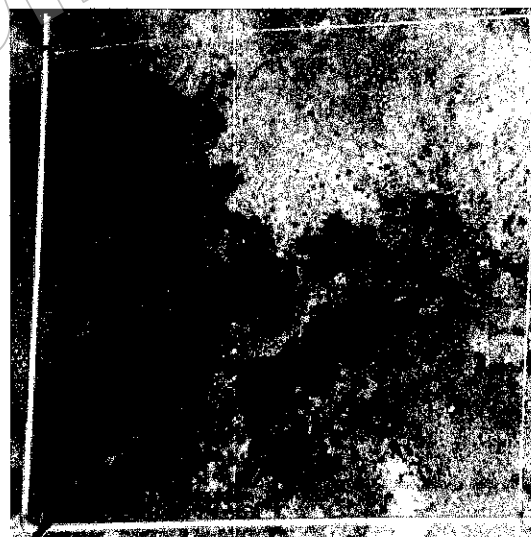
เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 39 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalychia* sp.)

ใน Study Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 3



เดือนตุลาคม 2546



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 40 การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของพรหมทะเล (*Protopalychia* sp.)

ใน Control Quadrat บริเวณส่วนล่างพื้นราบแนวปะการัง ในสถานีที่ 3

ภาคผนวก ข

การเปลี่ยนแปลงการครอบครองพื้นที่ของปะการังแข็ง

ตารางที่ 10 อัตราการครอบครองพื้นที่ของปะการังแข็ง 5 สกุล กับพรมทะเล (*Protopalythoa* sp.)

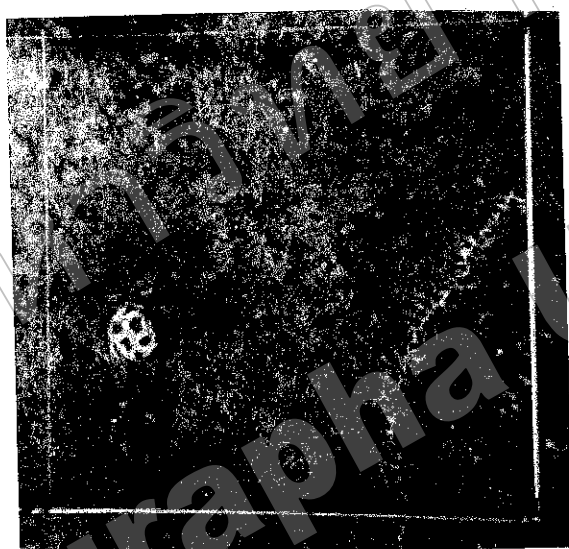
ชนิด	จำนวนข้อมูล	พิสัย	Mean	S.D.
<i>Goniastrea</i> spp.	3	2.40 – 4.45	3.41	0.84
<i>Pocillopora damicornis</i>	3	0.48 – 19.65	11.25	8.00
<i>Favia</i> spp.	4	1.12 – 2.03	14.71	0.36
<i>Favites</i> spp.	5	1.10 – 3.10	0.92	1.10
<i>Porites lutea</i>	2	0.33 – 0.56	0.44	0.11
<i>Protopalythoa</i> sp.		0.80 – 46.63	10.49	0.94



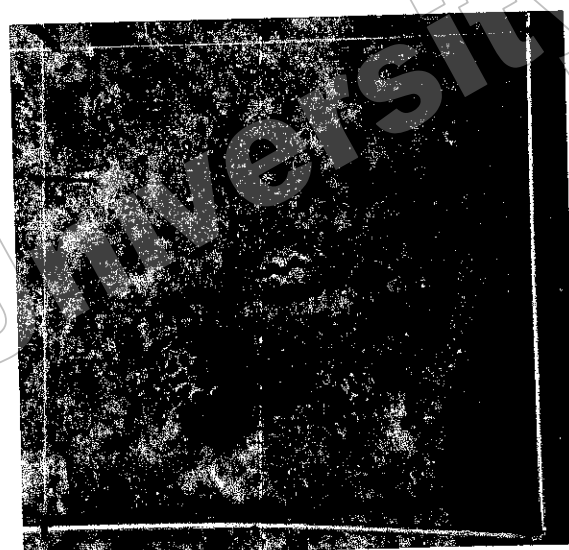
เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547

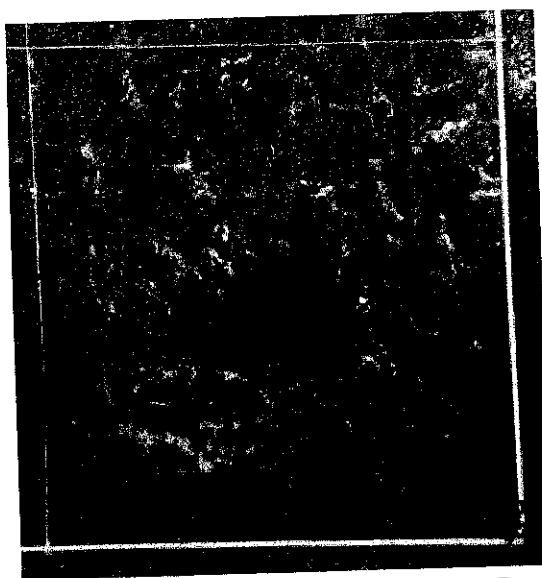


เดือนเมษายน 2547



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 41 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Favites* sp. กับ *Goniastrea* sp. บริเวณส่วนล่างโซน
พื้นราบ ของสถานีที่ 1



เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547

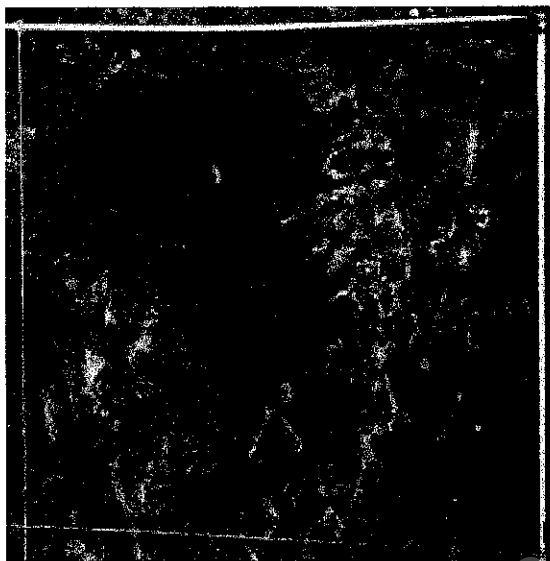


เดือนเมษายน 2547



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 42 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Goniastrea* sp. บริเวณส่วนล่างโซนพื้นราบ
ของสถานีที่ 1



เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547

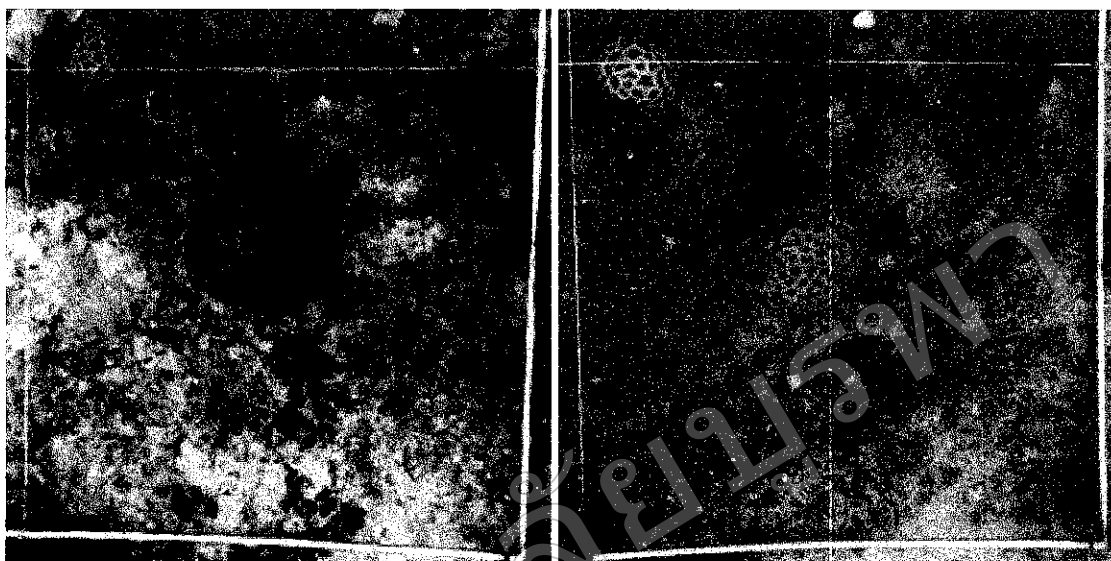


เดือนเมษายน 2547



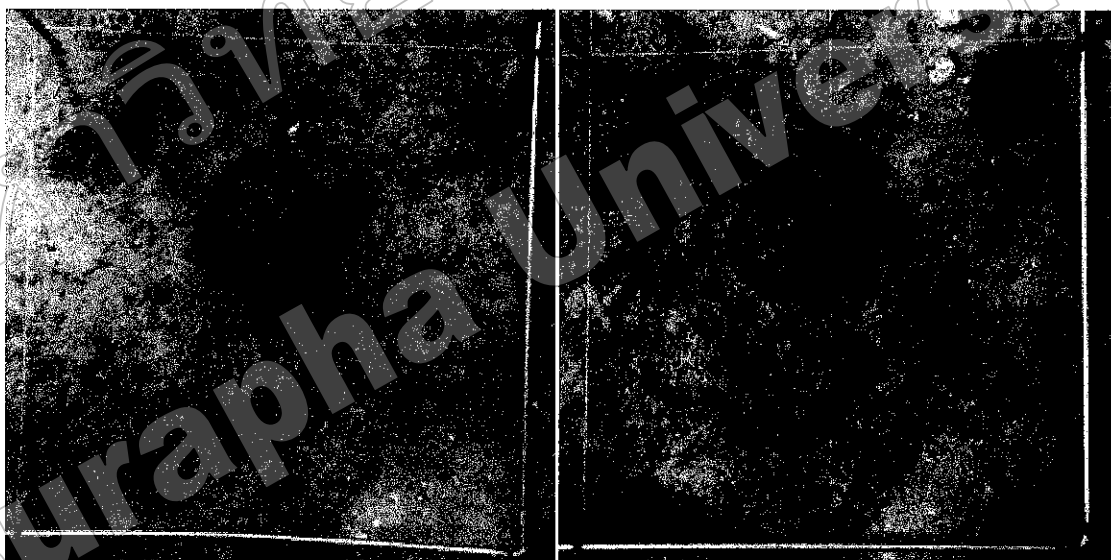
เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 43 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Pocillopora damicornis* กับ *Favia* sp. บริเวณ
ส่วนล่างโซนพื้นราบ ของสถานีที่ 1



เดือนตุลาคม 2546

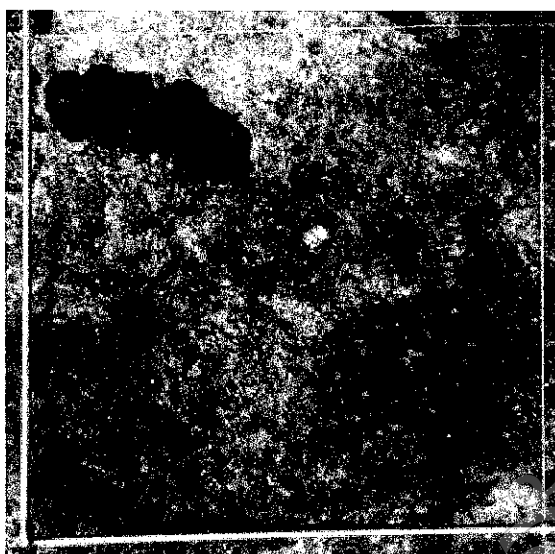
เดือนมกราคม 2547



เดือนเมษายน 2547

เดือนตุลาคม 2547

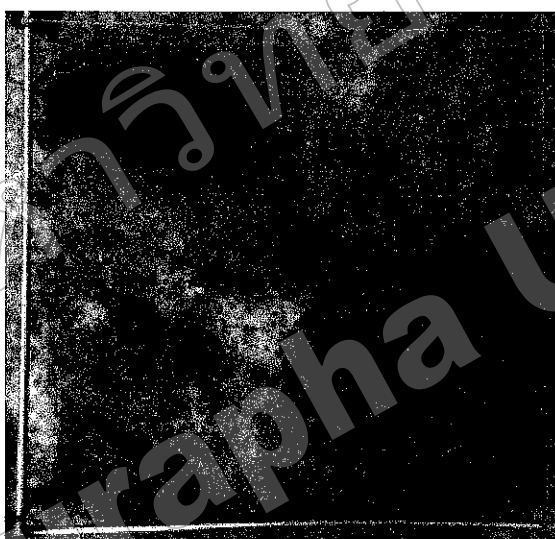
ภาพที่ 44 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Porites luteas* กับ *Favia* sp. และ *Favites* sp. บริเวณ
กลางโซนพื้นราบ ของสถานีที่ 1



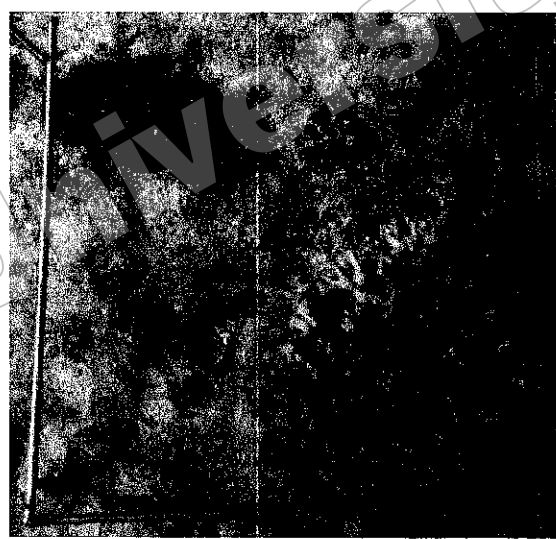
เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547



เดือนเมษายน 2547



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 45 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Pocillopora damicornis* บริเวณส่วนล่างโซน
พื้นราบ ของสถานีที่ 2



เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547

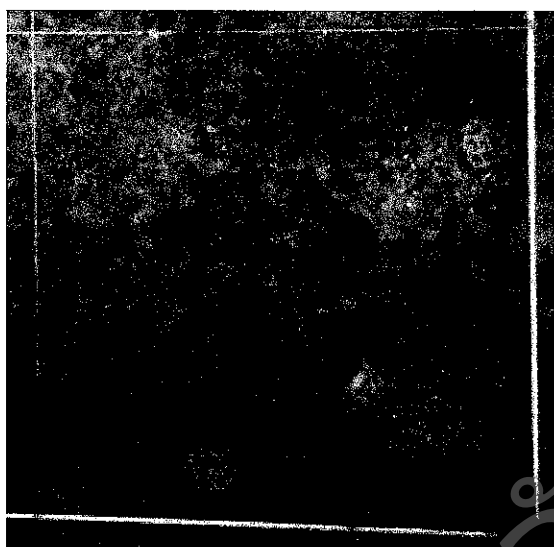


เดือนเมษายน 2547



เดือนตุลาคม 2547

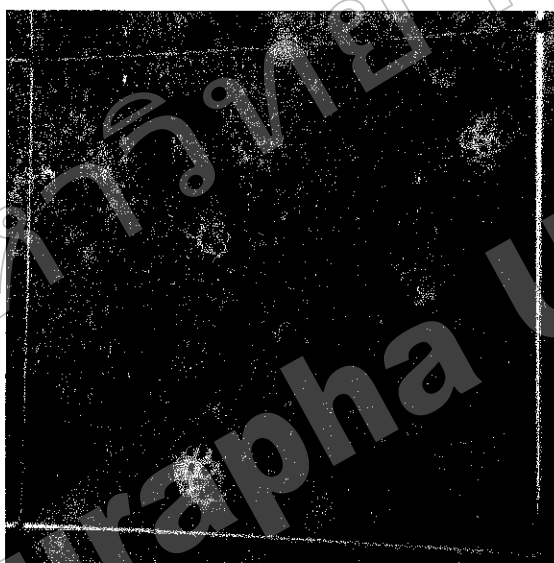
ภาพที่ 46 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Porites luteas* บริเวณส่วนล่างโซนพื้นราบ
ของสถานีที่ 2



เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547

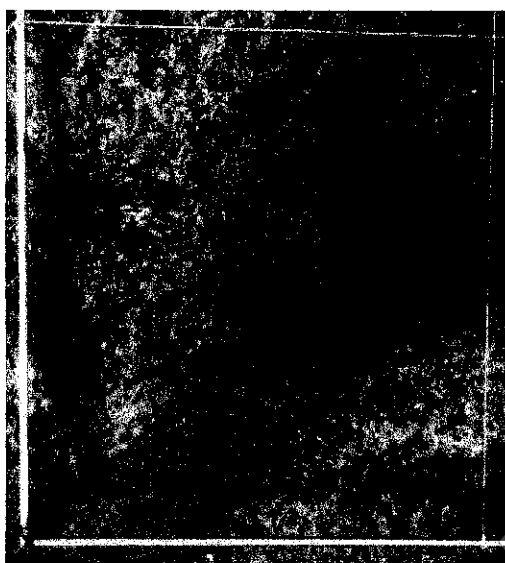


เดือนเมษายน 2547



เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 47 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Porites luteas* กับ *Favites* ssp. บริเวณกลางโซน
พื้นราบของสถานีที่ 2



เดือนตุลาคม 2546



เดือนมกราคม 2547



เดือนเมษายน 2547

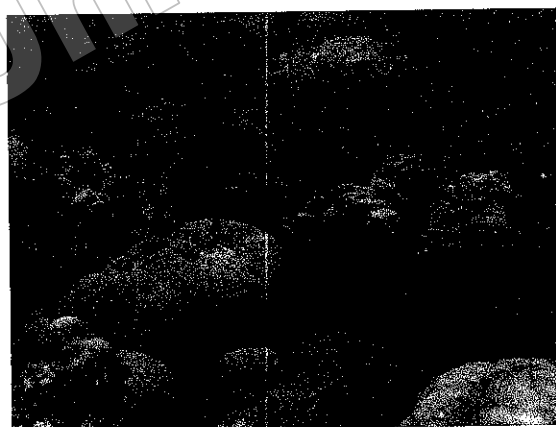


เดือนตุลาคม 2547

ภาพที่ 48 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของปะการัง *Goniastrea* sp. บริเวณกลางโซนพื้นราบ ของสถานี
ที่ 3

ภาคผนวก ก

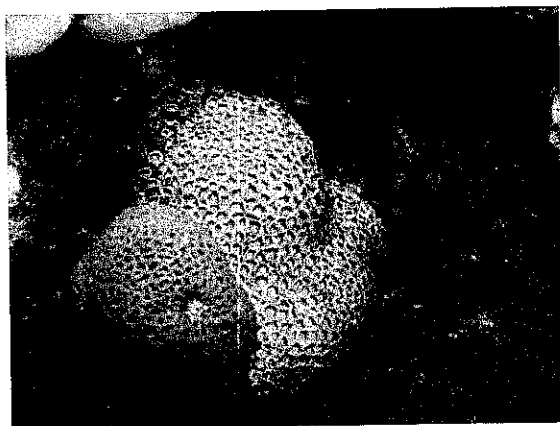
ลักษณะทั่วไปของแนวปะการังและชนิดปะการังที่พบบริเวณเกาะมันใน



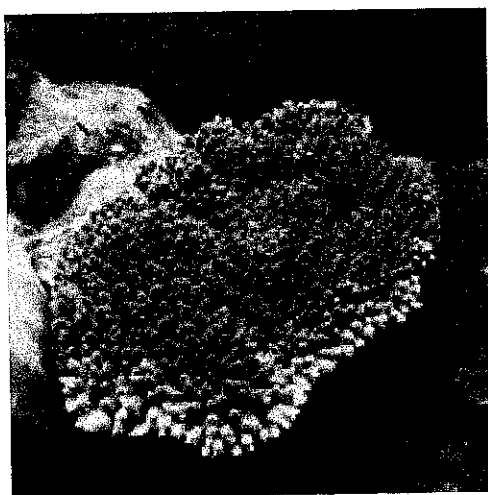
ภาพที่ 49 ลักษณะทั่วไปของแนวปะการังบริเวณเกาะมันใน



ภาพที่ 50 ลักษณะการครอบครองพื้นที่ของพรมทะเล (*Protopalythoa* sp.) บริเวณกลางพื้นราบของแนวปะการัง เกาะมันใน



ภาพที่ 51 ลักษณะการครอบครองพื้นที่ของพรมทะเล (*Protopalythoa* sp.) บริเวณส่วนล่างพื้นราบของแนวปะการัง เกาะมันใน



ปะการังเขากวาง *Acropora* sp.1



ปะการังเขากวาง *Acropora* sp.2



ปะการังโต๊ะ *Acropora* sp.3



ปะการังโต๊ะ *Acropora* sp.4

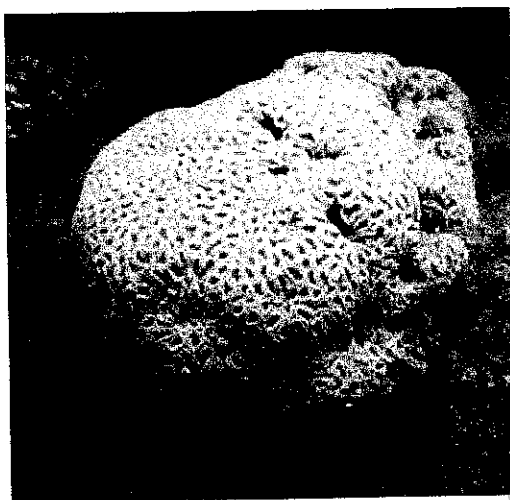


ปะการังดาวเล็ก *Astreopora* sp.

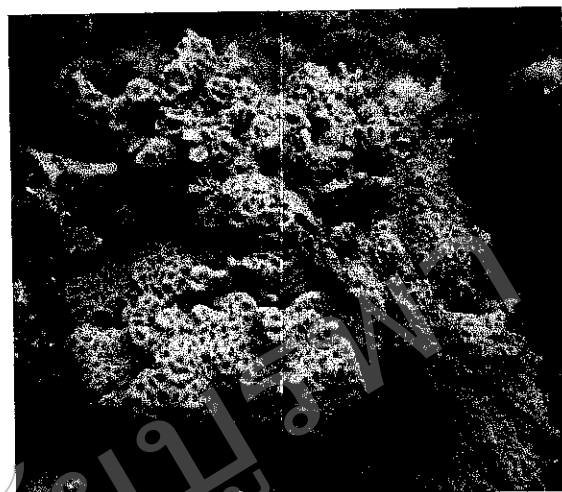


ปะการังหนามขนุน *Hydnophora exesa*

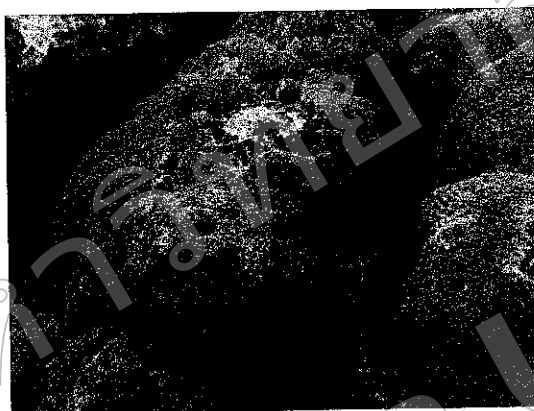
ภาพที่ 52 ปะการังแข็งที่พบทั่วไปบริเวณแนวปะการังของเกาะมันใน



ปะการังวงแหวน *Favia* sp.



ปะการังช่องเหลี่ยม *Favites* sp.



ปะการังกาแล็กซี *Galaxea* sp.



ปะการังสมองร่องใหญ่ *Symphyllia* sp.



ปะการังลายกลับคอกไม้ *Pavona* sp.



ปะการังดอกกะหล่ำ *Pocillopora damicornis*

ภาพที่ 53 ปะการังแข็งที่พบทั่วไปบริเวณแนวปะการังของเกาะมันใน

ตารางที่ 11 ความยาวและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ขององค์ประกอบต่างๆ ในแนวปะการัง

CODE	สถานีที่ 1				สถานีที่ 2				สถานีที่ 3		สถานีที่ 4	
	Middle Flat		Lower Flat		Middle Flat		Lower Flat		Middle Flat		Middle Flat	
	Lenght	%Cover	Lenght	%Cover	Lenght	%Cover	Lenght	%Cover	Lenght	%Cover	Lenght	%Cover
ACB			60	0.33			342	1.90			10	0.06
ACT			63	0.35			452	2.51			0	0.00
CB	11	0.06	143	0.79			184	1.02	70	0.39	520	2.89
CM	1448	8.04	5147	28.59	1775	9.86	5241	29.12	2892	16.07	7563	42.02
CE			427	2.37					30	0.17	140	0.78
CF	45	0.25	449	2.49			1603	8.91	757	4.21	1747	9.71
CFB			170	0.94								
CMR	60	0.33	20	0.11			592	3.29	79	0.44	115	0.64
ZO	12517	69.54	1401	7.78	13957	77.54	2757	15.32	4112	22.84	423	2.35
SC			80	0.44								
SP	35	0.19	35	0.19			83	0.46	100	0.56	65	0.36
CL											47	0.26
OT												
S	1725	9.58	1645	9.14	935	5.19	1935	10.75	2894	16.08		
R											240	1.33
LC	1564	8.69	6479	35.99	1775	9.86	8414	46.74	3828	21.27	10095	56.08
DC	2159	11.99	8360	46.44	1333	7.41	4811	26.73	7066	39.26	7130	39.61