

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางภาคผนวก ก - 1 คำนวณความหลากหลายและค่าความสม่ำเสมอของประชากรปลา

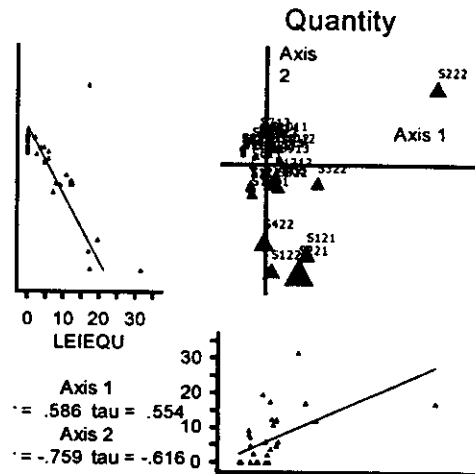
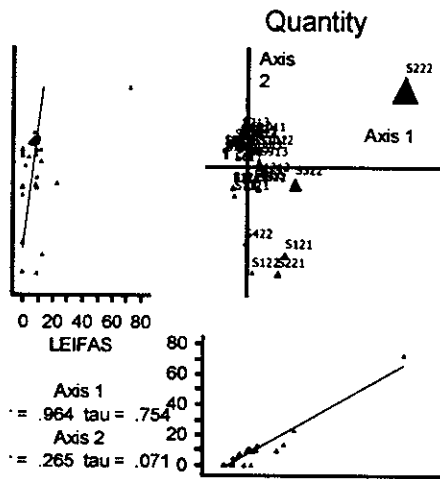
Summary of 39 station N = 55 species									
Num.	Name	Mean	Stand.Dev.	Sum	Minimum	Maximum	S	E	H
1	S121	2.600	4.496	142.990	0.000	22.670	33	0.846	2.957
2	S122	1.624	4.039	89.340	0.000	22.000	25	0.771	2.480
3	S123	0.255	1.175	14.000	0.000	8.330	5	0.757	1.218
4	S221	1.545	4.589	85.000	0.000	31.670	26	0.729	2.374
5	S222	2.534	9.978	139.350	0.000	72.000	20	0.625	1.873
6	S223	0.200	1.264	11.000	0.000	9.330	3	0.481	0.528
7	S321	0.957	2.267	52.660	0.000	12.000	23	0.802	2.514
8	S322	1.697	3.872	93.330	0.000	23.000	29	0.792	2.666
9	S323	0.121	0.724	6.660	0.000	5.330	4	0.510	0.707
10	S421	0.466	1.172	25.650	0.000	7.330	23	0.806	2.526
11	S422	1.218	2.938	66.990	0.000	19.670	29	0.791	2.662
12	S423	0.097	0.343	5.330	0.000	2.000	6	0.882	1.580
13	S521	is empty							
14	S522	is empty							
15	S523	is empty							
16	S611	0.418	1.056	22.990	0.000	5.330	15	0.850	2.301
17	S612	0.751	1.691	41.320	0.000	9.330	19	0.852	2.508
18	S613	0.018	0.100	1.000	0.000	0.670	2	0.915	0.634
19	S711	0.406	1.308	22.330	0.000	9.000	15	0.772	2.089
20	S712	0.612	1.590	33.670	0.000	9.670	25	0.789	2.539
21	S713	0.230	1.048	12.660	0.000	7.670	10	0.648	1.491
22	S811	0.449	1.464	24.670	0.000	10.330	15	0.781	2.115
23	S812	1.036	2.149	56.990	0.000	12.330	27	0.852	2.808
24	S813	0.169	0.479	9.320	0.000	2.330	9	0.900	1.978
25	S911	0.297	0.860	16.330	0.000	4.330	11	0.846	2.028
26	S912	0.921	2.137	50.640	0.000	12.330	22	0.824	2.546
27	S913	0.836	2.008	45.980	0.000	12.000	16	0.867	2.403
28	S1011	0.540	0.540	1.690	0.000	10.670	17	0.762	2.160
29	S1012	0.836	0.836	1.887	0.000	12.330	25	0.837	2.694
30	S1013	0.546	0.546	1.206	0.000	6.670	14	0.926	2.445
31	S1111	0.436	0.436	1.399	0.000	8.330	13	0.759	1.947
32	S1112	0.776	0.776	1.705	0.000	10.000	24	0.833	2.648
33	S1113	0.194	0.194	0.479	0.000	1.670	10	0.932	2.147
34	S1211	0.467	1.232	25.680	0.000	8.000	18	0.828	2.393
35	S1212	0.727	1.934	39.970	0.000	10.670	24	0.770	2.447
36	S1213	0.042	0.170	2.330	0.000	1.000	4	0.920	1.275
37	S1321	0.782	1.325	43.010	0.000	7.000	27	0.893	2.945
38	S1322	0.612	0.989	33.660	0.000	4.670	27	0.907	2.991
39	S1323	0.024	0.108	1.330	0.000	0.670	3	0.944	1.037

S = Richness

E = Evenness

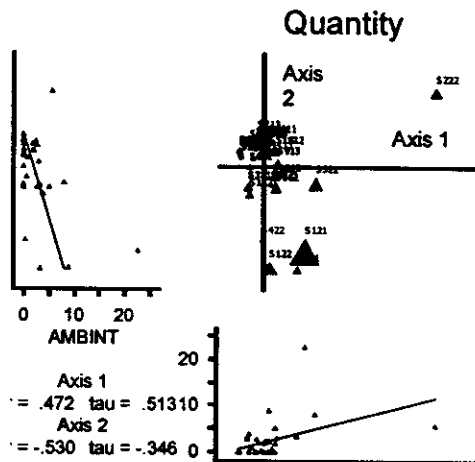
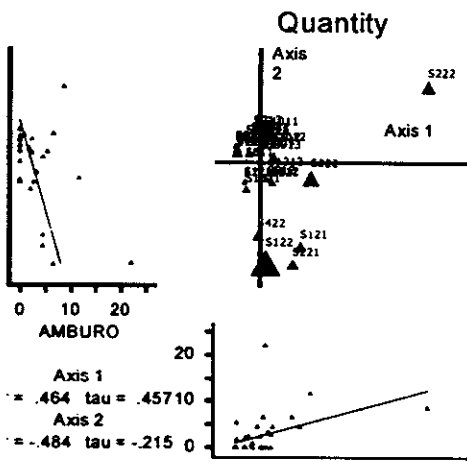
H = Diversity

ภาคผนวก ข



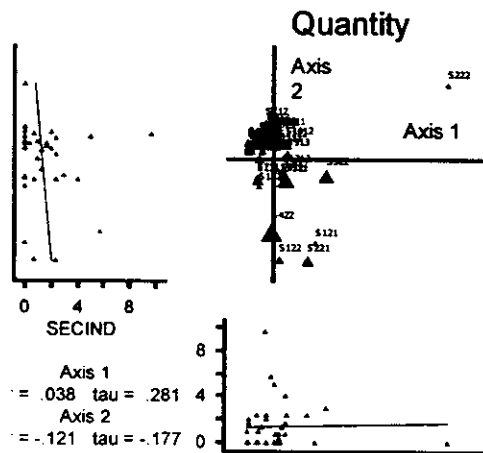
ก. ปลาเป็น (*Leiohnathus fasciatus*)

ข. ปลาเป็น (*Leiohnathus equulus*)



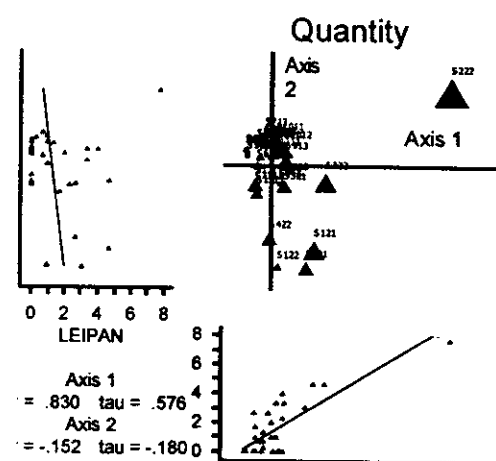
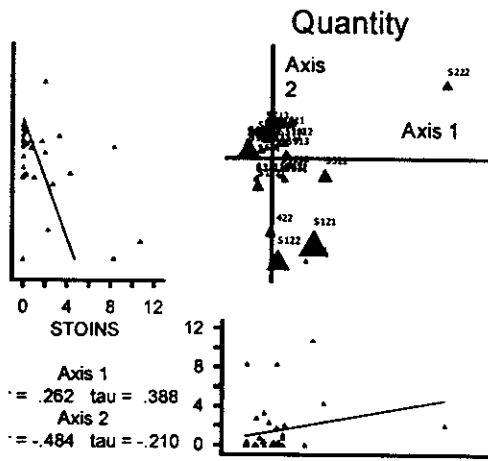
ค. ปลาข้าวเม้า (*Ambassis urotaenia*)

ง. ปลาข้าวเม้า (*Ambassis interrupta*)



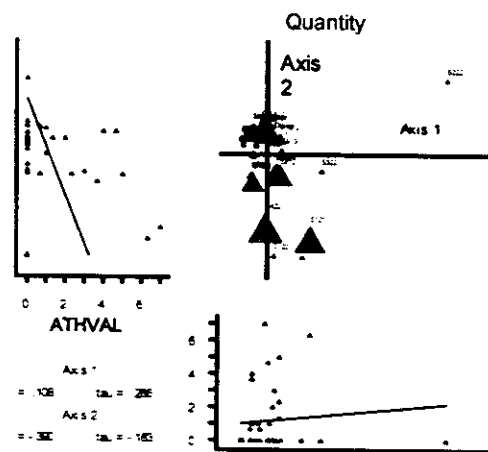
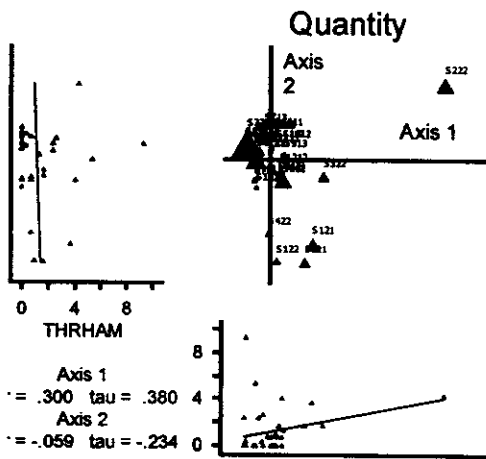
จ. ปลาเป็น (*Secutor indicus*)

ภาพภาคผนวก ข - 1 ผลการวิเคราะห์หาค่าองค์ประกอบหลักของประชากรปลา (ก - ม)



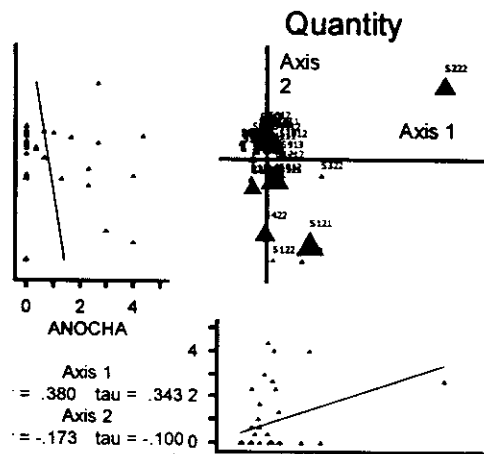
ฉ. ปลาหัวป้าน (*Stolephorus insularis*)

ช. ปลาแป้น (*Leiognathus pan*)

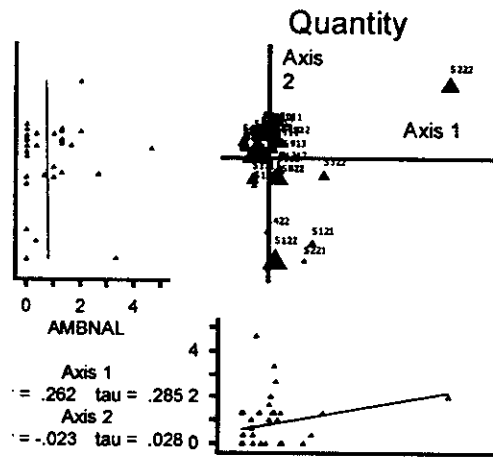
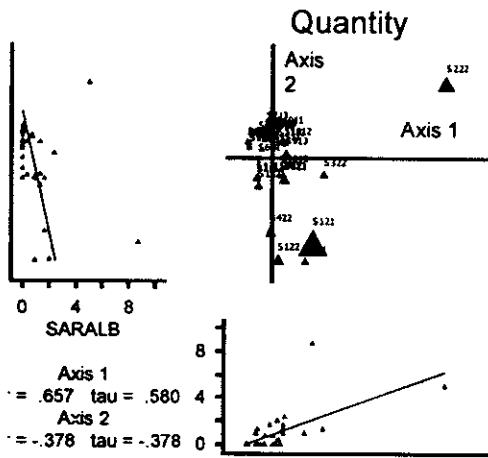


ซ. ปลาแมว (*Thryssa hamiltoni*)

ณ. ปลาหัวตะกั่ว (*Atherina valenciennesi*)

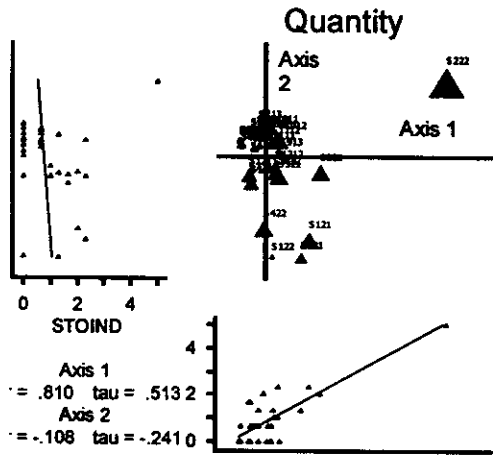
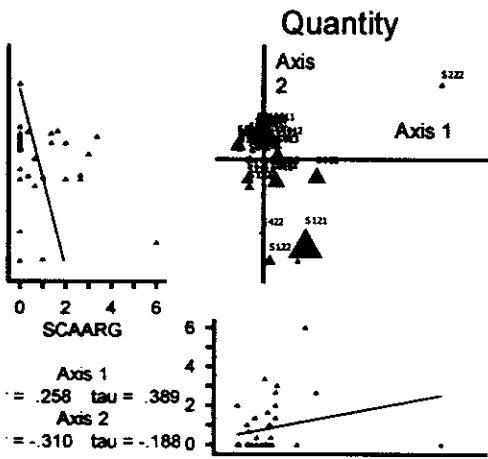


ญ. ปลาดตะเพียนน้ำเค็ม (*Anodontostoma chacunda*)



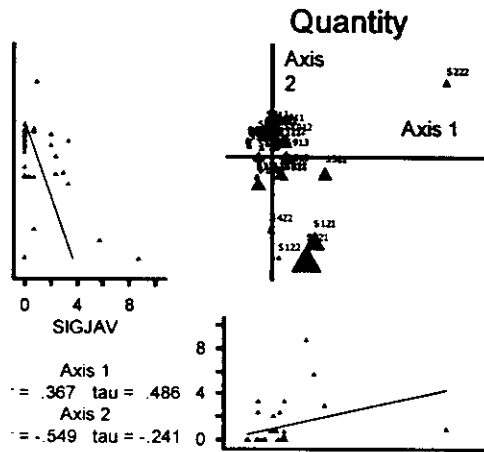
ฎ. ปลาหางโกย (*Sardinella albella*)

ฏ. ปลาข้าวเม่า (*Ambassis nalua*)

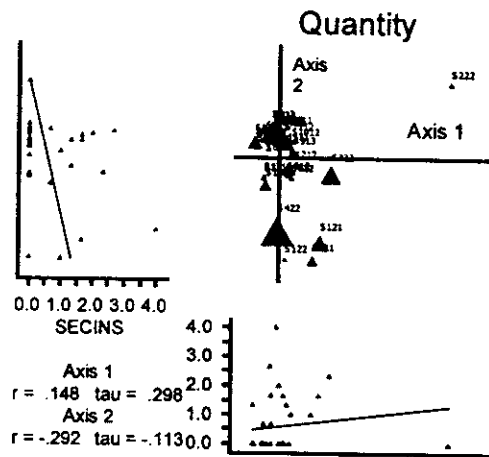
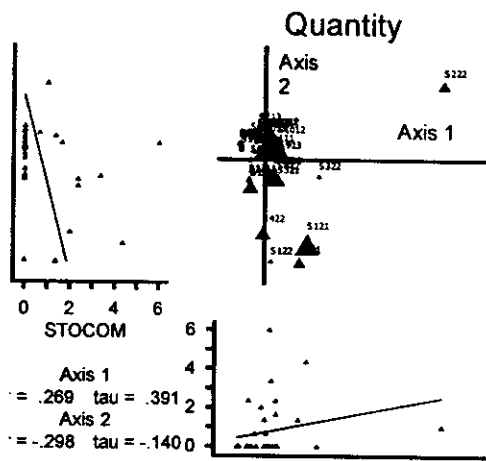


ฐ. ปลาตะกรับ (*Scatophagus argus*)

ฑ. ปลากระดัก (*Stolephorus indicus*)

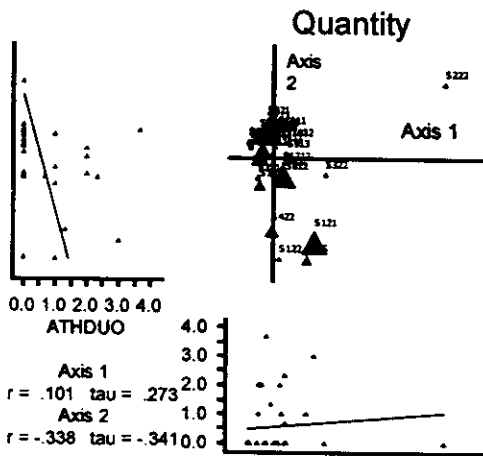
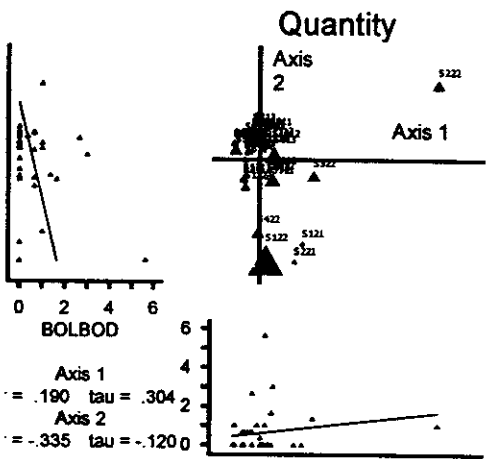


ฒ. ปลาสลิคทะเล (*Siganus javus*)



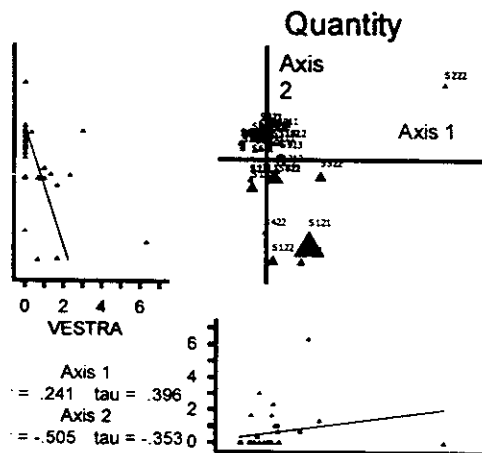
ฉ. ปลาไส้ตัน (*Stolephorus commersoni*)

ค. ปลาแป้น (*Secutor insudator*)

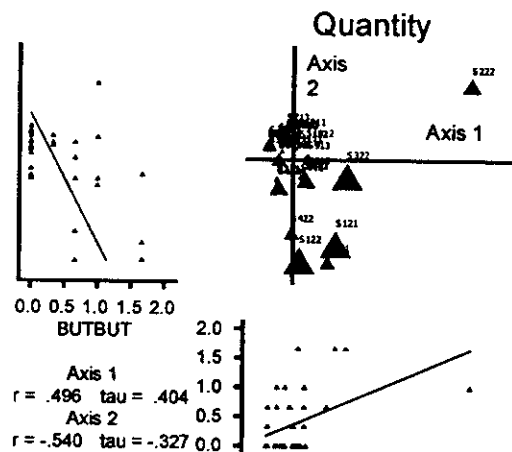
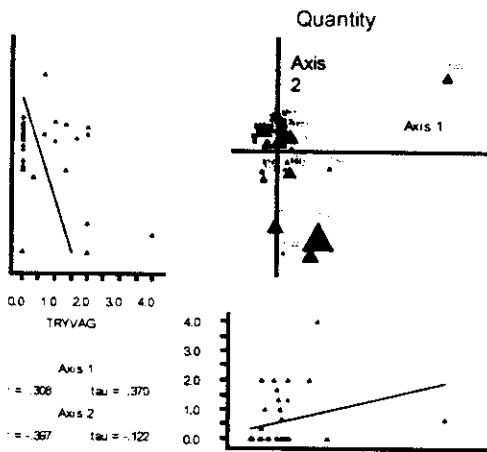


ด. ปลาตีน จมพรวด (*Boleophthalmus boddarti*)

ถ. ปลาหัวแข็ง (*Atherina duodecimalis*)

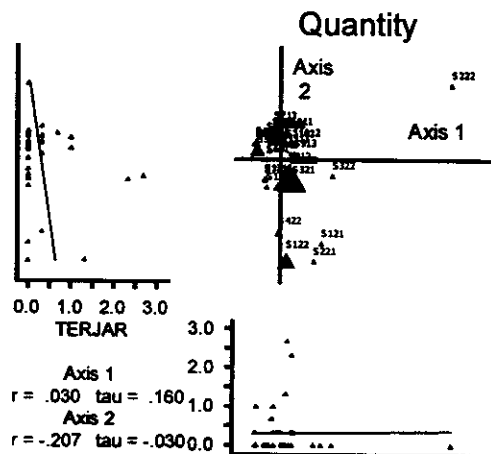
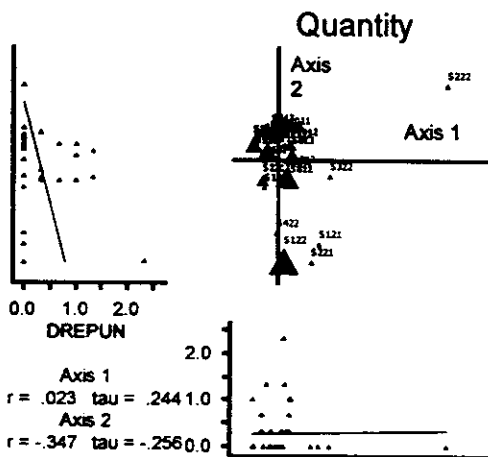


ท. ปลาชี่ขูขาว (*Vespicula trachinoides*)



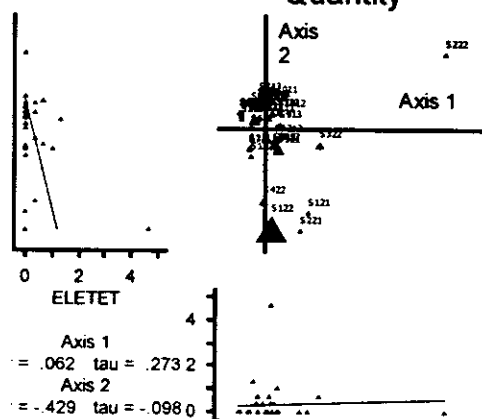
ธ. ปลาเขี้ยวแดง (*Trypauchen vagina*)

น. ปลานูเกิลัดแข็ง (*Butis butis*)

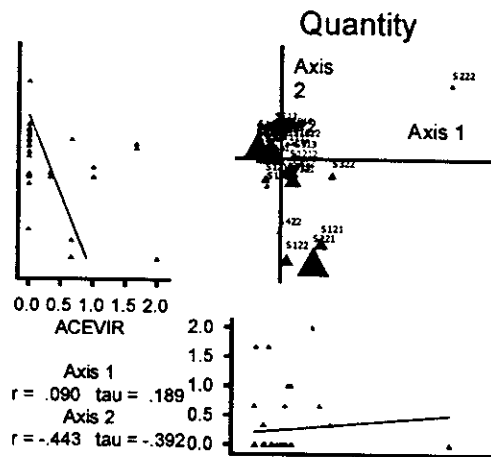
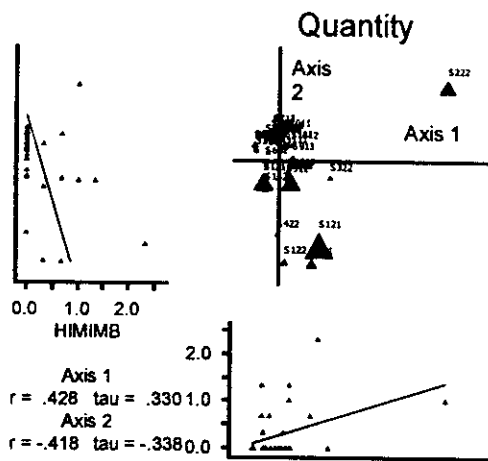


บ. ปลาใบโพธิ์ (*Drepane punctata*)

จ. ปลาข้างตะกวด (*Therapon jarbua*)

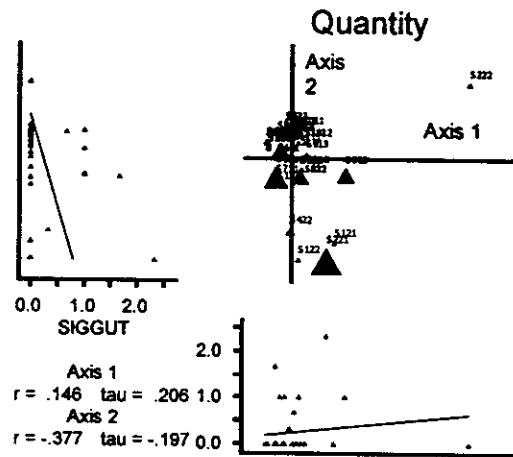
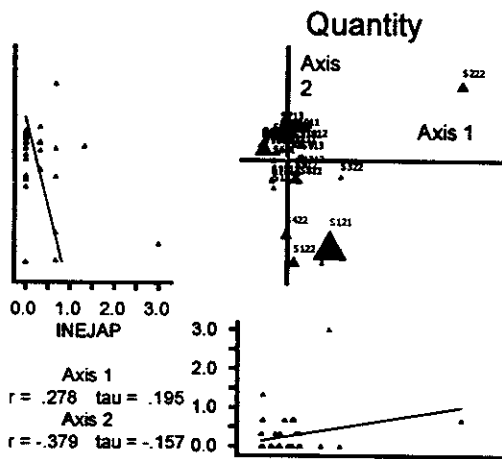


ผ. ปลาทุเรสสี่เส้น (*Eleutheronema tetradactylum*)



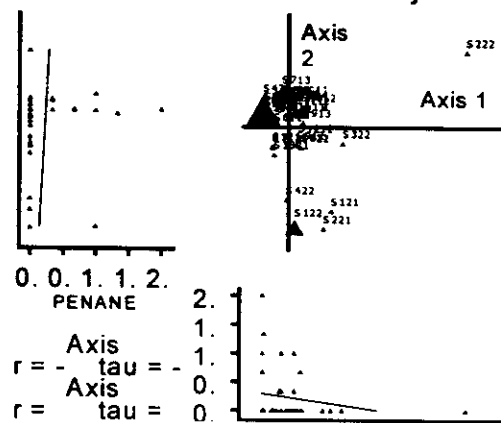
ผ. ปลากระเบน (*Himantura imbricata*)

พ. ปลาหมึกหัวโต (*Acentrogobius viridipunctatus*)



ฟ. ปลาหัวแบนค่าง (*Inegocia japonica*)

ง. ปลาสลิดทะเล (*Siganus guttatus*)



ม. ปลาจวด (*Pennahia aenea*)

ภาคผนวก ค

ตารางภาคผนวก ค - 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชุกชุมของประชากรปลาทั้งปัจจัยสิ่งแวดล้อม

Correlations

	LIFAS	LIFQU	AMBURO	AMBINT	SECIND	STOINS	LEIPAN	THRHAM	ATHVAL	ANOCHA	SARALB	AMBNAI	SCAARG	STOIND
PH														
	-0.019	-0.031	-0.136	-0.142	-0.288	-0.304	-0.026	-0.087	-0.018	-0.027	-0.163	0.048	0.094	0.001
	0.907	0.852	0.41	0.389	0.075	0.06	0.875	0.599	0.913	0.869	0.321	0.773	0.569	0.997
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DO														
	-0.21	-0.212	-0.296	-0.308	-0.111	-0.338*	-0.109	-0.423*	-0.064	0.048	-0.273	0.117	-0.249	-0.142
	0.198	0.194	0.068	0.056	0.499	0.035	0.509	0.007	0.699	0.772	0.093	0.48	0.126	0.39
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TEMP														
	-0.377*	-0.399*	-0.325*	-0.333*	0.027	-0.286	-0.277	-0.33*	0.062	0.073	-0.35*	-0.014	0.075	-0.419*
	0.018	0.012	0.043	0.038	0.871	0.078	0.088	0.04	0.71	0.659	0.029	0.932	0.665	0.008
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
SAL														
	0.032	0.237	0.045	0.016	0.003	-0.194	0.039	0.191	0.16	0.054	0.026	-0.19	-0.054	0.082
	0.848	0.146	0.784	0.924	0.987	0.237	0.815	0.245	0.331	0.745	0.877	0.248	0.745	0.618
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DEPHT														
	0.014	-0.075	-0.146	-0.127	0.444*	-0.143	-0.006	-0.187	0.176	0.417*	-0.104	0.039	0.097	0.154
	0.93	0.648	0.375	0.44	0.005	0.385	0.969	0.254	0.283	0.008	0.527	0.812	0.556	0.35
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TURBID														
	-0.099	-0.099	-0.288	-0.164	-0.016	-0.277	0	-0.17	-0.122	0.032	-0.184	0.026	-0.027	0.034
	0.55	0.548	0.075	0.319	0.923	0.088	0.999	0.301	0.46	0.847	0.263	0.876	0.872	0.836
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ตารางภาคผนวก ค - 1 (ต่อ)

Correlations

	SIGJAV	STOCOM	SECINS	BOLBOD	ATHDUO	VESTRA	THRVAR	BUTBUT	DREPUN	THEJAR	ELETET	HIMIMB	ACEVIR
PH	Pearson Correlation	0.001	-0.174	-0.165	-0.002	-0.07	-0.001	-0.208	0.012	-0.024	-0.161	-0.144	0.031
	Sig. (2-tailed)	0.958	0.29	0.316	0.992	0.67	0.994	0.205	0.941	0.883	0.327	0.382	0.854
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DO	Pearson Correlation	-0.242	0.037	-0.148	-0.126	-0.176	-0.043	-0.424*	-0.104	-0.12	-0.113	-0.257	-0.161
	Sig. (2-tailed)	0.137	0.824	0.369	0.445	0.284	0.793	0.007	0.529	0.466	0.495	0.114	0.326
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TEMP	Pearson Correlation	-0.134	0.103	-0.106	-0.074	-0.143	-0.095	-0.405*	-0.024	0.127	-0.124	-0.354*	-0.039
	Sig. (2-tailed)	0.415	0.533	0.519	0.654	0.386	0.564	0.011	0.883	0.443	0.453	0.027	0.814
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
SAL	Pearson Correlation	0.156	-0.113	-0.231	0.3	0.084	0.032	0.098	-0.26	-0.341*	-0.11	0.056	-0.092
	Sig. (2-tailed)	0.343	0.493	0.157	0.064	0.611	0.847	0.553	0.11	0.034	0.504	0.734	0.578
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DEPHT	Pearson Correlation	-0.037	0.362*	-0.039	0.112	0.155	-0.166	-0.107	-0.05	0.29	-0.008	-0.067	0.006
	Sig. (2-tailed)	0.825	0.023	0.814	0.497	0.347	0.312	0.515	0.763	0.073	0.962	0.684	0.969
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TURBID	Pearson Correlation	-0.163	0.052	-0.067	-0.193	-0.195	-0.138	-0.323*	0.031	0.059	-0.163	-0.051	-0.036
	Sig. (2-tailed)	0.321	0.754	0.687	0.24	0.233	0.404	0.045	0.851	0.723	0.321	0.759	0.827
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ตารางภาคผนวก ค - 1 (ต่อ)

Correlations

		INIJAP	SIGGUT	PENANJE	MUGDUS	CYNARE	ACECAN	CARMAL	CYNMIC	SILSIH	GERFIL	PISCAN	HALGRU	LUTARG
PH	Pearson Correlation	-0.173	0.212	0.018	-0.165	0.206	-0.036	0.142	-0.195	-0.009	0.177	0.042	0.084	-0.199
	Sig. (2-tailed)	0.291	0.196	0.915	0.315	0.209	0.827	0.389	0.235	0.956	0.282	0.797	0.61	0.226
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DO	Pearson Correlation	-0.117	-0.015	0.309	0.015	0.017	0.047	-0.107	-0.073	-0.013	0.019	0.023	-0.194	0.015
	Sig. (2-tailed)	0.479	0.926	0.056	0.927	0.917	0.777	0.516	0.659	0.939	0.907	0.888	0.238	0.929
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TEMP	Pearson Correlation	-0.121	-0.193	0.117	0.009	-0.054	-0.084	0.041	-0.212	0.029	-0.076	-0.003	-0.097	-0.023
	Sig. (2-tailed)	0.462	0.238	0.478	0.957	0.746	0.611	0.802	0.196	0.861	0.645	0.986	0.557	0.888
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
SAL	Pearson Correlation	-0.09	-0.326*	-0.253	-0.146	0.013	0.1	0.093	-0.126	-0.085	0.113	-0.078	0.006	0.037
	Sig. (2-tailed)	0.584	0.043	0.121	0.375	0.937	0.544	0.574	0.443	0.607	0.495	0.636	0.969	0.823
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DEPHT	Pearson Correlation	-0.037	-0.018	-0.096	0.081	-0.036	-0.017	-0.282	-0.102	0.059	0.232	-0.165	0.08	0.387*
	Sig. (2-tailed)	0.823	0.914	0.562	0.622	0.827	0.921	0.082	0.537	0.719	0.156	0.316	0.63	0.015
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TURBID	Pearson Correlation	-0.156	0.151	-0.051	-0.067	0.014	0.164	-0.137	-0.186	0.109	0.176	-0.075	0.1	0.015
	Sig. (2-tailed)	0.343	0.36	0.758	0.686	0.932	0.319	0.405	0.256	0.51	0.284	0.651	0.546	0.928
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ตารางภาคผนวก 1 - 1 (ต่อ)

Correlations

	GERMAC	SCOCOM	LUTJOH	DIENRUS	YONNEB	TRIBIA	ASEFIL	SYNCOR	POMMAC	SPHBAR	TETNIG	HYPMEL	LAGLUN	PARNIG	OPHSTR
PH															
	Pearson Correlation	0.138	0.026	-0.212	-0.076	0.169	0.096	0.203	0.29	0.118	0.1	-0.336*	0.047	-0.335*	-0.119
	Sig. (2-tailed)	0.403	0.876	0.196	0.644	0.303	0.563	0.215	0.074	0.474	0.544	0.037	0.776	0.037	0.469
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DO															
	Pearson Correlation	-0.222	0.079	-0.125	0.052	0.312	-0.19	0.065	0.149	-0.047	-0.133	0.131	0.056	-0.101	-0.002
	Sig. (2-tailed)	0.174	0.633	0.447	0.753	0.053	0.247	0.692	0.365	0.778	0.421	0.428	0.737	0.542	0.989
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TEMP															
	Pearson Correlation	-0.132	0.04	-0.076	-0.093	0.166	-0.211	-0.109	0.005	0.135	0.085	-0.051	0.079	-0.044	-0.105
	Sig. (2-tailed)	0.424	0.811	0.647	0.572	0.312	0.197	0.509	0.978	0.413	0.608	0.757	0.632	0.792	0.526
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
SAL															
	Pearson Correlation	0.105	-0.102	-0.13	-0.26	-0.303	0.084	0.247	0.374	0.107	0.057	0.071	0.19	-0.059	-0.097
	Sig. (2-tailed)	0.526	0.536	0.431	0.111	0.061	0.612	0.13	0.019	0.517	0.729	0.67	0.246	0.72	0.558
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
DEPHT															
	Pearson Correlation	0.027	0.044	0.286	-0.082	-0.105	-0.141	-0.022	-0.089	0.066	-0.108	0.161	-0.281	0.299	-0.096
	Sig. (2-tailed)	0.869	0.789	0.077	0.621	0.524	0.392	0.895	0.588	0.688	0.513	0.326	0.083	0.065	0.56
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
TURBID															
	Pearson Correlation	0.017	0.047	-0.031	0.017	-0.046	-0.031	0.387	0.331	0.119	-0.017	-0.092	-0.06	0.002	-0.136
	Sig. (2-tailed)	0.919	0.774	0.853	0.918	0.781	0.852	0.015	0.04	0.47	0.92	0.578	0.716	0.989	0.41
	N	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

หมายเหตุ: อักษรสามตัวแรก คือ ตัวย่อของชื่อประชากรปลาที่พบระดับ Genus
อักษรสามตัวท้าย คือ ตัวย่อของชื่อประชากรปลาที่พบระดับ Species เช่น
LEI FAS หมายถึง ปลาเป็นชนิด *Leiognathus fasciatus*
LEI EQU หมายถึง ปลาเป็นชนิด *Leiognathus equulus*
AMB URO หมายถึง ปลาข้าวเม่านชนิด *Ambassis urotaenia* เป็นต้น