

ภาคผนวก ค

ข้อมูลคุณภาพน้ำและราคาวัตถุดิบอาหาร

ตารางที่ ค-1 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 2 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0057	0.0117	0.0164	0.0084	0.0091	0.0072	0.0037	0.0182
2	0.0371	0.009	0.0065	0.0064	0.0063	0.0018	0.0037	0.0129
ค่าเฉลี่ย	0.0157	0.01035	0.01145	0.0074	0.0077	0.0045	0.0037	0.0156
SD	0.0303	0.0019	0.0070	0.0014	0.0020	0.0038	0.0000	0.0037

ตารางที่ ค-2 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 4 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0197	0.0199	0.0157	0.0186	0.0165	0.0134	0.0056	0.0372
2	0.0565	0.0092	0.0148	0.0118	0.0145	0.0049	0.0055	0.0269
ค่าเฉลี่ย	0.0184	0.01455	0.01525	0.0152	0.0155	0.00915	0.00555	0.03205
SD	0.0539	0.0076	0.0006	0.0048	0.0014	0.0060	0.0001	0.0073

ตารางที่ ค-3 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 6 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0254	0.0166	0.0228	0.0243	0.0191	0.0083	0.0042	0.0409
2	-0.0028	0.0226	0.019	0.0169	0.02	0.0126	0.0118	0.0448
ค่าเฉลี่ย	0.0113	0.0196	0.0209	0.0206	0.0196	0.0105	0.0080	0.0429
SD	0.0199	0.0042	0.0027	0.0052	0.0006	0.0030	0.0054	0.0028

ตารางที่ ค-4 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 8 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0289	0.0312	0.0295	0.0354	0.0251	0.0258	0.0171	0.0476
2	-0.0251	0.0256	0.0222	0.0226	0.0224	0.0134	0.0213	0.0514
ค่าเฉลี่ย	0.0019	0.0284	0.0259	0.0290	0.0238	0.0196	0.0192	0.0495
SD	0.0382	0.0040	0.0052	0.0091	0.0019	0.0088	0.0030	0.0027

ตารางที่ ค-5 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 10 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.1853	0.1057	0.0522	0.0546	0.035	0.0397	0.0245	0.0967
2	0.0734	0.0391	0.033	0.0347	0.0335	0.0286	0.017	0.0848
ค่าเฉลี่ย	0.1294	0.0724	0.0426	0.0447	0.0343	0.0342	0.0208	0.0908
SD	0.0791	0.0471	0.0136	0.0141	0.0011	0.0078	0.0053	0.0084

ตารางที่ ค-6 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/ตัว) และค่า SD ที่ 12 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0227	0.0391	0.0474	0.0431	0.0456	0.0339	0.0272	0.1854
2	-0.0052	0.056	0.0459	0.0453	0.0446	0.0356	0.0233	0.1039
ค่าเฉลี่ย	-0.0140	0.0476	0.0467	0.0442	0.0451	0.0348	0.0253	0.1447
SD	0.0124	0.0120	0.0011	0.0016	0.0007	0.0012	0.0028	0.0576

ตารางที่ ค-7 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 2 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0006	-0.0071	-0.0056	-0.0065	-0.0003	0.001	0.0003	0.0037
2	0.0726	0.00045	0.00068	0.0023	-0.0016	0.0009	0.0027	-0.0007
ค่าเฉลี่ย	0.0360	-0.0033	-0.0025	-0.0021	-0.0010	0.0010	0.0015	0.0015
SD	0.0518	0.0053	0.0044	0.0062	0.0009	0.0001	0.0017	0.0031

ตารางที่ ค-8 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 4 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	-0.0009	-0.0026	-0.0039	-0.0061	-0.0009	0.0012	-0.0001	0.0033
2	-0.0048	-0.0013	-0.001	-0.001	-0.0026	-0.0008	-0.0008	-0.0025
ค่าเฉลี่ย	-0.0029	-0.0020	-0.0025	-0.0036	-0.0018	0.0002	-0.0005	0.0004
SD	0.0028	0.0009	0.0021	0.0036	0.0012	0.0014	0.0005	0.0041

ตารางที่ ค-9 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 6 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	-0.0015	-0.0016	-0.002	-0.0026	0.0011	0.0019	0.0018	0.0011
2	0.0165	0.008	0.0045	0.0074	0.0023	0.0026	0.003	0.0025
ค่าเฉลี่ย	0.0075	0.0032	0.0013	0.0024	0.0017	0.0023	0.0024	0.0018
SD	0.0127	0.0068	0.0046	0.0071	0.0008	0.0005	0.0008	0.0010

ตารางที่ ค-10 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 8 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	0.0224	-0.0033	0.00015	-0.0032	0.0024	0.0054	-0.00003	0.00175
2	0.0281	0.0098	0.0091	0.0056	0.0022	0.0056	0.0026	-0.0007
ค่าเฉลี่ย	0.0253	0.0033	0.0046	0.0012	0.0023	0.0055	0.0013	0.0005
SD	0.0040	0.0093	0.0063	0.0062	0.0001	0.0001	0.0019	0.0017

ตารางที่ ค-11 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 10 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	0.0252	0.0045	0.0013	0.00075	0.00416	0.00419	0.00291	0.00194
2	0.0259	0.01183	0.00953	0.00683	0.00592	0.00465	0.00407	-0.00093
ค่าเฉลี่ย	0.0256	0.0082	0.0054	0.0038	0.0050	0.0044	0.0035	0.0005
SD	0.0005	0.0052	0.0058	0.0043	0.0012	0.0003	0.0008	0.0020

ตารางที่ ค-12 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/ตัว) และค่า SD ที่ 12 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0084	0.00296	0.00601	-0.00011	0.00383	0.00684	0.00199	0.00241
2	0.0366	0.01553	0.0141	0.0089	0.00601	0.00787	0.00323	-0.0008
ค่าเฉลี่ย	0.0141	0.0092	0.0101	0.0044	0.0049	0.0074	0.0026	0.0008
SD	0.0318	0.0089	0.0057	0.0064	0.0015	0.0007	0.0009	0.0023

ตารางที่ ค-13 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 2 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0057	1.28	1.87	1.18	1.19	1.23	0.72	2.89
2	0.0371	0.98	0.74	0.9	0.83	0.31	0.72	2.05
ค่าเฉลี่ย	0.0157	1.13	1.305	1.04	1.01	0.77	0.72	2.4700
SD	0.0303	0.2121	0.7990	0.1980	0.2546	0.6505	0.0000	0.5940

ตารางที่ ค-14 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 4 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0197	2.17	1.79	2.61	2.17	2.3	1.1	5.9
2	0.0565	1	1.69	1.65	1.9	0.84	1.08	4.27
ค่าเฉลี่ย	0.0184	1.585	1.74	2.13	2.035	1.57	1.09	5.085
SD	0.0539	0.8273	0.0707	0.6788	0.1909	1.0324	0.0141	1.1526

ตารางที่ ค-15 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 6 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0254	1.81	2.6	3.4	2.51	1.42	0.82	6.49
2	-0.0028	2.47	2.16	2.37	2.62	2.16	2.31	7.11
ค่าเฉลี่ย	0.0113	2.1400	2.3800	2.8850	2.5650	1.7900	1.5650	6.8000
SD	0.0199	0.4667	0.3111	0.7283	0.0778	0.5233	1.0536	0.4384

ตารางที่ ค-16 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 8 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0289	3.41	3.36	4.96	3.29	4.43	3.35	7.56
2	-0.0251	2.79	2.53	3.17	2.94	2.3	4.17	8.16
ค่าเฉลี่ย	0.0019	3.1000	2.9450	4.0650	3.1150	3.3650	3.7600	7.8600
SD	0.0382	0.4384	0.5869	1.2657	0.2475	1.5061	0.5798	0.4243

ตารางที่ ค-17 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 10 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.1853	11.54	5.95	7.65	4.59	6.81	4.79	15.35
2	0.0734	4.27	3.76	4.86	4.4	4.91	3.33	13.46
ค่าเฉลี่ย	0.1294	7.9050	4.8550	6.2550	4.4950	5.8600	4.0600	14.4050
SD	0.0791	5.1407	1.5486	1.9728	0.1344	1.3435	1.0324	1.3364

ตารางที่ ค-18 ปริมาณแอมโมเนียเฉลี่ย 2 วัน (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 12 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0227	4.27	5.4	6.04	5.98	5.81	5.32	29.43
2	-0.0052	6.11	5.23	6.34	5.85	6.11	4.56	16.49
ค่าเฉลี่ย	-0.0140	5.1900	5.3150	6.1900	5.9150	5.9600	4.9400	22.9600
SD	0.0124	1.3011	0.1202	0.2121	0.0919	0.2121	0.5374	9.1500

ตารางที่ ค-19 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 2 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0006	-0.78	-0.64	-0.91	-0.04	0.17	0.06	0.59
2	0.0726	0.05	0.08	0.32	-0.21	0.15	0.53	-0.11
ค่าเฉลี่ย	0.0360	-0.3650	-0.2800	-0.2950	-0.1250	0.1600	0.2950	0.2400
SD	0.0518	0.5869	0.5091	0.8697	0.1202	0.0141	0.3323	0.4950

ตารางที่ ค-20 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 4 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0009	-0.28	-0.44	-0.85	-0.12	0.21	-0.02	0.52
2	-0.0048	-0.14	-0.11	-0.14	-0.34	-0.14	-0.16	-0.4
ค่าเฉลี่ย	-0.0029	-0.2100	-0.2750	-0.4950	-0.2300	0.0350	-0.0900	0.0600
SD	0.0028	0.0990	0.2333	0.5020	0.1556	0.2475	0.0990	0.6505

ตารางที่ ค-21 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 6 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0015	-0.17	-0.23	-0.36	0.14	0.33	0.35	0.17
2	0.0165	0.87	0.51	1.04	0.3	0.45	0.59	0.4
ค่าเฉลี่ย	0.0075	0.3500	0.1400	0.3400	0.2200	0.3900	0.4700	0.2850
SD	0.0127	0.7354	0.5233	0.9899	0.1131	0.0849	0.1697	0.1626

ตารางที่ ค-22 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 8 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0224	-0.36	0.01	-0.45	0.31	0.93	-0.01	0.29
2	0.0281	1.07	1.04	0.78	0.29	0.96	0.51	-0.11
ค่าเฉลี่ย	0.0253	0.3550	0.5250	0.1650	0.3000	0.9450	0.2500	0.0900
SD	0.0040	1.0112	0.7283	0.8697	0.0141	0.0212	0.3677	0.2828

ตารางที่ ค-23 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 10 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0252	0.49	0.15	0.11	0.55	0.72	0.57	0.3
2	0.0259	1.29	1.08	0.95	0.77	0.79	0.8	-0.14
ค่าเฉลี่ย	0.0256	0.8900	0.6150	0.5300	0.6600	0.7550	0.6850	0.0800
SD	0.0005	0.5657	0.6576	0.5940	0.1556	0.0495	0.1626	0.3111

ตารางที่ ค-24 ปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ย 2 วัน (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) และค่า SD ที่ 12 ชั่วโมง

วันที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	-0.0084	0.33	0.68	-0.01	0.5	1.17	0.39	0.38
2	0.0366	1.69	1.61	1.25	0.79	1.36	0.63	-0.13
ค่าเฉลี่ย	0.0141	1.0100	1.1450	0.6200	0.6450	1.2650	0.5100	0.1250
SD	0.0318	0.9617	0.6576	0.8910	0.2051	0.1344	0.1697	0.3606

ตารางที่ ค-25 ปริมาณแอมโมเนียช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 10 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0265	1.5419	1.6232	2.1025	1.6599	1.9082	1.1154	2.61
2	0.1448	1.6024	1.8351	1.7943	1.6908	1.8491	1.9932	4.9601
3	0.0991	1.7607	1.7066	2.6257	2.0862	1.4676	1.5895	4.7492
ค่าเฉลี่ย	0.0901	1.6350	1.7216	2.1742	1.8123	1.7416	1.5660	4.1064
SD	0.0597	0.1130	0.1067	0.4203	0.2377	0.2392	0.4394	1.3002

ตารางที่ ค-26 ปริมาณไนโตรเจนช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 10 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0025	0.0138	0.0145	0.048	0.0074	0.0328	0.0318	0.0844
2	0.0018	0.0267	0.0058	0.0279	0.0004	0.0365	0.0085	0.0443
3	0.0017	0.0328	0.018	0.001	0.0417	-0.0152	0.0401	0.0502
ค่าเฉลี่ย	0.0020	0.0244	0.0128	0.0256	0.0165	0.0180	0.0268	0.0596
SD	0.0004	0.0097	0.0063	0.0236	0.0221	0.0288	0.0164	0.0217

ตารางที่ ค-27 ปริมาณไนโตรเจนช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 10 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	0.1029	0.1294	0.0638	0.107	0.0959	0.0537	0.2175	0.2201
2	-0.0308	0.1217	0.0699	0.1475	0.0805	0.1071	0.1936	0.3454
3	0.0353	0.1194	0.0599	0.0544	0.1252	0.1417	0.1589	0.1282
ค่าเฉลี่ย	0.0358	0.1235	0.0645	0.1030	0.1005	0.1008	0.1900	0.2312
SD	0.0669	0.0052	0.0050	0.0467	0.0227	0.0443	0.0295	0.1090

ตารางที่ ค-28 ปริมาณฟอสเฟตช่วงสูงสุด (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 10 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	0.0004	0.3662	0.2812	0.2287	0.1143	0.1193	0.1283	0.1689
2	0.001	0.3917	0.2738	0.1914	0.2979	0.18	0.0547	0.3277
3	0.0098	0.4208	0.2695	0.1697	0.233	0.248	0.2211	0.3567
ค่าเฉลี่ย	0.0037	0.3929	0.2748	0.1966	0.2151	0.1824	0.1347	0.2844
SD	0.0053	0.0273	0.0059	0.0298	0.0931	0.0644	0.0834	0.1011

ตารางที่ ค-29 ปริมาณแอมโมเนียช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 12 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเบ็ด
1	-0.0084	0.0743	2.7246	2.5083	2.0657	3.0411	2.454	0.2047
2	-0.0132	0.1454	2.7673	2.5917	3.0193	2.8224	2.9043	6.5102
3	0.0121	2.8171	2.7844	2.5937	2.8512	2.9858	2.9717	4.961
ค่าเฉลี่ย	-0.0032	1.0123	2.7588	2.5646	2.6454	2.9498	2.7767	3.8920
SD	0.0134	1.5634	0.0308	0.0487	0.5090	0.1137	0.2815	3.2859

ตารางที่ ค-30 ปริมาณไนโตรเจนช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 12 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0033	0.0138	0.0145	0.0553	0.0055	0.0215	0.0268	0.1075
2	-0.0002	0.0326	0.0146	0.0391	0.7488	0.0438	0.0142	0.0664
3	-0.0011	0.0269	0.021	0.015	0.0417	0.0481	0.0484	-0.0279
ค่าเฉลี่ย	0.0007	0.0244	0.0167	0.0365	0.2653	0.0378	0.0298	0.0487
SD	0.0023	0.0096	0.0037	0.0203	0.4191	0.0143	0.0173	0.0694

ตารางที่ ค-31 ปริมาณไนโตรเจนช่วงสูงสุด (มก.ไนโตรเจน/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 12 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0082	-0.1019	0.1565	0.1734	0.1328	0.0119	0.2566	0.2968
2	-0.0714	-0.1929	0.1136	0.1635	0.1087	0.1849	0.2278	0.155
3	-0.0612	0.0328	0.1257	0.0704	0.1912	0.1771	0.1313	-1.2765
ค่าเฉลี่ย	-0.0415	-0.0873	0.1319	0.1358	0.1442	0.1246	0.2052	-0.2749
SD	0.0433	0.1136	0.0221	0.0568	0.0424	0.0977	0.0656	0.8703

ตารางที่ ค-32 ปริมาณฟอสเฟตช่วงสูงสุด (มก.ฟอสเฟต/กิโลกรัมปลา) หลังปลากะพงขาวได้รับอาหารที่ 12 ชั่วโมง

ซ้ำที่	C	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ปลาเปิด
1	0.0723	0.468	0.3478	0.2213	0.1475	0.1789	0.1673	0.1535
2	0.0176	0.4154	0.3495	-0.0319	0.4026	0.1946	0.2278	0.2214
3	0.019	0.5372	0.3593	0.1921	0.2086	0.2024	0.2764	0.0557
ค่าเฉลี่ย	0.0363	0.4735	0.3522	0.1272	0.2529	0.1920	0.2238	0.1435
SD	0.0312	0.0611	0.0062	0.1385	0.1332	0.0120	0.0547	0.0833

ตารางที่ ค-33 ส่วนประกอบของอาหารที่ใช้อนุบาลปลากะพงขาว

ส่วนประกอบ	ปริมาณ (กรัม/100กรัม)
ปลาป่น	40
ถั่วเหลืองสกัดน้ำมัน	15
หัวกุ้งป่น	10
แป้งสาลี	12
แป้งข้าวเจ้า	6.8
อัลฟาสตาร์ท	6
น้ำมันปลา : น้ำมันพืช (3 : 1)	4
วิตามินรวม	1
แร่ธาตุรวม	5
วิตามินซี	0.1
โคดีนคอลลอยด์	0.1

ตารางที่ ค-34 ราคาและแหล่งที่มาของวัตถุดิบอาหาร

วัตถุดิบอาหาร	ราคา (บาท/กิโลกรัม)
ปลาป่น (นครศรีธรรมราช)	26
ถั่วเหลืองสกัดน้ำมัน (กรุงเทพมหานคร)	13
หัวกุ้งป่น (นครศรีธรรมราช)	13
รำ (กรุงเทพมหานคร)	11
น้ำมันปลา (สงขลา)	93
วิตามินรวม*	200
แร่ธาตุรวม*	100
บีเอชที	20000
แป้งมัน (กรุงเทพมหานคร)	13
แป้งข้าวเจ้า (ราชบุรี)	15
เกลือ	10
ปลาเบ็ด (สตูล)	10

* ราคาวิตามินรวมและแร่ธาตุรวมจากร้านขายอาหารสัตว์น้ำ

ตารางที่ ค-35 องค์ประกอบทางเคมีของวัตถุดิบอาหาร (% dry matter basis)¹

วัตถุดิบอาหาร	โปรตีน	ไขมัน	คาร์โบไฮเดรต
ปลาป่น	62.70	10.80	-
กากถั่วเหลือง	46.29	5.30	21.00
หัวกุ้งป่น	37.70	6.90	9.50
รำ	11.33	13.50	41.60

¹ ข้อมูลจากการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ภาคชีววิทยาวิทยาศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตารางที่ ค-36 ปริมาณฟอสฟอรัสในอาหาร¹

สูตรอาหาร	ปริมาณฟอสฟอรัส (%)
1(สูตรควบคุม)	2.64
2(10) ²	2.48
3(20)	2.41
4(30)	2.16
5(40)	2.08
6(50)	1.95
ปลาเปิด	1.50

¹ข้อมูลจากการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ที่ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

²ตัวเลขในวงเล็บเป็นระดับโปรตีนจากถั่วเหลืองสกัดน้ำมันที่แทนที่โปรตีนจากปลาป่น

ตารางที่ ค-37 ปริมาณฟอสฟอรัสในตัวปลา¹

สูตรอาหาร	ปริมาณฟอสฟอรัส (%)
เริ่มต้น	3.10
1(สูตรควบคุม)	3.16±0.04
2(10) ²	3.22±0.00
3(20)	3.22±0.10
4(30)	3.27±0.12
5(40)	3.74±0.04
6(50)	3.67±0.02
ปลาเปิด	2.28±0.09

¹ข้อมูลจากการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ที่ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตัวเลขที่นำเสนอเป็นค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (n = 2)

²ตัวเลขในวงเล็บเป็นระดับโปรตีนจากถั่วเหลืองสกัดน้ำมันที่แทนที่โปรตีนจากปลาป่น