

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. ASPEK MAKANAN IKAN BUNTAL PISANG

Data makanan alami yang terdapat dalam lambung ikan buntal pisang berjenis kelamin jantan dapat dilihat pada tabel 1 adalah terdiri dari fitoplankton, zooplankton, potongan ikan, siput, kepiting, udang, kerang dan serasah. Fitoplankton yang didapatkan sebanyak 81 jenis, terdiri dari kelas Bacillariophyceae sebanyak 31 jenis, kelas Chlorophyceae sebanyak 19 jenis, kelas Desmidiaceae sebanyak 4 jenis, kelas Cyanophyceae sebanyak 17 jenis, kelas Euglenophyceae sebanyak 3 jenis, kelas Chrysophyceae sebanyak 1 jenis dan kelas Pyrophyceae sebanyak 6 jenis. Zooplankton yang didapatkan sebanyak 12 jenis, terdiri dari kelas Rhizophoda sebanyak 2 jenis, kelas Rotatoria sebanyak 4 jenis, kelas Entomostraca sebanyak 5 jenis dan kelas Rotifera sebanyak 1 jenis.

Tabel 1. Komposisi, Frekuensi Kehadiran dan Kepadatan Relatif Jenis Makanan dalam Lambung Ikan Buntal Pisang Jantan

No.	Jenis Makanan	Jumlah sampel (n=25)	Kepadatan Relatif (%)	Frekuensi Kehadiran (%)
A	FITOPLANKTON			
I.	BACILLARIOPHYCEA	96	29,003	384
1	Nitzchia sp	2	7,6923	8,00
2	Nitzchia vermicularis	22	7,7193	88,00
3	Pleurosigma delicatum	3	6,9767	12,00
4	Chaetaceras peruvianum	1	5,5556	4,00
5	Diatoma vulgare	10	7,7459	40,00
6	Cyclotella operculata	6	6,9767	24,00
7	Cocconeus placentula	2	7,1429	8,00
8	Cocconeus pediculus	3	5,8824	12,00
9	Rhizosolenia styliformis	2	7,6923	8,00
10	Rhizosolenia olevei	2	9,5238	8,00
11	Surirella fluminensis	1	9,0909	4,00
12	Archnanthes brevipes	1	6,25	4,00
13	Melosira salina	4	6,4516	16,00
14	Nitzchia curvula	8	6,8966	32,00
15	Nitzchia closterium	5	7,4627	20,00

16	<i>Mastoglein lanceolata</i>	1	7,6923	4,00
17	<i>Lavicula elliptica</i>	1	6,25	4,00
18	<i>Gomphonema apisatus</i>	3	7,1429	12,00
20	<i>Masteglein elliptica</i>	2	6,4516	8,00
21	<i>Epithemia argus</i>	2	6,4516	8,00
22	<i>Hemidiscus</i> sp	1	9,0909	4,00
23	<i>Biddulphia sinensis</i>	1	8,3333	4,00
24	<i>Synedra ulna</i>	1	6,6667	4,00
25	<i>Stauroneis parvulum</i>	1	5,8824	4,00
26	<i>Spirotaemia candensata</i>	4	6,5574	16,00
27	<i>Asterionela japonica</i>	1	7,6923	4,00
28	<i>Navicula elliptica</i>	2	7,1429	8,00
29	<i>Comphonema lanculatum</i>	1	7,6923	4,00
30	<i>Cymatopleura elliptica</i>	2	8,3333	8,00
31	<i>Amphiprora paludosa</i>	1	5,5556	4,00
II. CHLOROPHYCEAE				
		59	17,8248	236,00
1	<i>Eudorina</i> sp	3	8,8235	12,00
2	<i>Dictosphaerium pulchellum</i>	1	12,5	4,00
3	<i>Oocystis naegeli</i>	4	10,00	16,00
4	<i>Volvox</i> sp	10	8,6957	40,00
5	<i>Coclastrum cubicum</i>	2	13,3333	8,00
6	<i>Ankistrodesmus</i> sp	4	10,8108	16,00
7	<i>Hairotina reticulata</i>	1	7,1429	4,00
8	<i>Tetrapedia</i> sp	2	8,6957	8,00
9	<i>Schroederin setigera</i> Lemm	15	8,8757	60,00
10	<i>Glocosystus vesiculase</i>	3	8,8235	12,00
11	<i>Eudorina wallichii</i> Turn	1	12,5	4,00
12	<i>Chlorela</i> sp	2	10,5263	8,00
13	<i>Kircheneriella lunaris</i>	1	9,0909	4,00
14	<i>Selenastrum</i> sp	2	10,5263	8,00
15	<i>Characium lengipes</i> Rab	1	11,1111	4,00
16	<i>Aktinastrum hantzschii</i>	2	11,7647	8,00
17	<i>Pediastrum duplex</i>	1	7,1429	4,00
18	<i>Raphidium polymorphum</i>	3	7,8947	12,00
19	<i>Platydorina</i> sp	1	11,1111	4,00
III. DESMIDIACAE				
		15	5,5147	60,00
1	<i>Hyalotheca dissiliensis</i>	4	3,252	16,00
2	<i>Gonatozygen monotaenium</i>	3	9,0909	12,00
3	<i>Spirotaemia candensata</i>	7	8,75	28,00
4	<i>Genicularia</i> sp	1	0,885	4,00
IV. CYANOPHYCEAE				
		68	25,00	272,00
1	<i>Oscillatoria principis</i> Vavoh	1	6,25	4,00
2	<i>Calothrix</i> sp	4	10,2564	16,00
3	<i>Anabaena raciborskii</i> Wall	8	8,7912	32,00
4	<i>Coelosphaerium dubium</i>	6	8,9552	24,00
5	<i>Lyngbya spirulinoides</i> Com	3	7,5	12,00
6	<i>Cylotella operculata</i>	2	7,4074	8,00

7	Nicrocy stusflosaque Kirch	1	6,6667	4,00
8	Anabaena sphaerica Born	4	9,3023	16,00
9	Trichadesmium crythreum	3	8,5714	12,00
10	Telypotherix sp	15	9,375	60,00
11	Dietosphaerium pulchellum	1	7,1429	4,00
12	Minismopedia minuta	9	8,4112	36,00
	Cylindrosum			
13	frichotospermum	2	6,6667	8,00
14	Rivularia sp	1	11,1111	4,00
15	Phromidium sp	2	11,1111	8,00
16	Anabaena hallensis Born	3	8,8235	12,00
17	Spirulina spp	2	8,00	8,00
V.	EUGLENOPHYCEAE	6	2,2059	24,00
1	Trachelomonas sp	1	10,00	4,00
2	Phacus longicauda	4	8,00	16,00
3	Euglena acus	1	12,5	4,00
VI.	CHRYSTOPHYCEAE	2	0,7353	8,00
1	Cacaelithya pelagiens Schill	2	8,00	8,00
VI.	PYROPHYCEAE	8	2,9412	32,00
1	Blastodinium sp	1	2,3256	4,00
2	Ceratium fusus	1	7,1429	4,00
3	Polykros sp	1	7,1429	4,00
4	Ornitocerae heteroporus	1	9,0909	4,00
5	Gonyaulax cateneta	3	8,3333	12,00
6	Peridium crassipes	1	7,1429	4,00
B	ZOOPLANKTON			
VII.	RHIZOPHODA	5	1,8382	20,00
1	Euglypha acanthephora	3	7,8947	12,00
2	Globigerina bulloides	2	6,6667	8,00
VIII.	ROTATORIA	4	1,4706	16,00
1	Brachionus angularis	1	12,5	4,00
2	Cathypna unguolata	1	0,8772	4,00
3	Pterodina patina	1	9,0909	4,00
4	Triphylus lacuatis	1	11,1111	4,00
IX.	ENTOMOSTRACA	15	5,5147	60,00
1	Nauplius sp	1	12,5	4,00
2	Diaptomus sp Weirzejskii	11	10,5769	44,00
3	Daphnia longispinna	1	6,6667	4,00
4	Euchaeta concinna	1	11,1111	4,00
5	Cypris reptaus	1	7,1429	4,00
X.	ROTIFERA	1	0,3676	4,00
1	Trichocerca sp	1	0,885	4,00
C.	DAN LAIN-LAIN	52	19,1176	208,00

1	Potongan ikan	20	9,2166	80,00
2	Potongan siput	3	9,0909	12,00
3	Potongan kepiting	7	10,1449	28,00
4	Potongan udang	9	9,1837	36,00
5	Potongan kerang	10	9,3458	40,00
6	Serasah	2	8,3333	8,00
7	Tidak diketahui (unknow)	1	6,6667	4,00

Sedang dalam lambung ikan buntal pisang berjenis kelamin betina dapat dilihat pada tabel 2 adalah terdiri dari fitoplankton, zooplankton, potongan ikan, siput, kepiting, udang, kerang dan serasah. Fitoplankton yang didapatkan sebanyak 58 jenis, terdiri dari kelas Bacillariophyceae sebanyak 19 jenis, kelas Chlorophyceae sebanyak 12 jenis, kelas Desmidiaceae sebanyak 10 jenis, kelas Cyanophyceae sebanyak 12 jenis, kelas Euglenophyceae sebanyak 2 jenis, kelas Chrysophyceae sebanyak 1 jenis dan kelas Pyrophyceae sebanyak 2 jenis. Zooplankton yang didapatkan sebanyak 7 jenis, terdiri dari kelas Rhizophoda sebanyak 1 jenis, kelas Rotatoria sebanyak 1 jenis, kelas Protozoa sebanyak 1 jenis, kelas Entomostraca sebanyak 1 jenis dan kelas Ciliata sebanyak 3 jenis.

Tabel 2. Komposisi, Frekuensi Kehadiran dan Kepadatan Relatif Jenis Makanan dalam Lambung Ikan Buntal Pisang Betina

No.	Jenis Makanan	Jumlah Sampel (n=25)	Kepadatan Relatif (%)	Frekuensi Kehadiran (%)
A	FITOPLANKTON			
I.	BACILLARIOPHYCEA	75	27,4725	300,00
1	<i>Amphora commutata</i>	1	12,5	4,00
2	<i>Cocconeus placentula</i>	2	10,00	8,00
3	<i>Diatom vulgare</i>	1	7,1429	4,00
4	<i>Eunotonia ehrenbergii</i>	1	14,2857	4,00
5	<i>Gyrosigma kuetzingal</i>	1	12,5	4,00
6	<i>Hemidiscus sp</i>	5	8,3333	20,00
7	<i>Mastogloia elliptica</i>	1	9,0909	4,00
8	<i>Navicula sp</i>	2	8,3333	8,00
9	<i>Navicula insuta</i>	1	11,1111	4,00
10	<i>Nitzschia sp</i>	4	7,4074	16,00
11	<i>Nitzschia closterium</i>	21	8,0769	84,00
12	<i>Nitzschia curvula</i>	8	3,8835	32,00
13	<i>Nitzschia lorenziana</i>	1	5,8824	4,00
14	<i>Nitzschia vermicularis</i>	9	0.040909	36,00

15	<i>Pleurosigma delicatum</i>	1	10,00	4,00
16	<i>Piunularia legumen</i>	1	6,25	4,00
17	<i>Rhopaloiden gibba</i>	1	14,2857	4,00
18	<i>Synedra</i> sp	9	1,7176	36,00
19	<i>Thallasiothrix</i> ap	5	2,924	20,00
II.	CHLOROPHYCEAE	72	26,3736	288,00
1	<i>Actinastrum hanzschii</i>	2	8,00	8,00
2	<i>Ankistrodesmus</i> sp	1	7,6923	4,00
3	<i>Characium longipes-rab</i>	2	11,7647	8,00
4	<i>Glocosystus vesiculase</i>	1	7,6923	4,00
5	<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	9	4,6875	36,00
6	<i>Kircheneriella lunaris</i>	3	11,5385	12,00
7	<i>Polyednum lobulatum</i>	1	14,2857	4,00
8	<i>Raphidium polymorphum</i>	11	4,3825	44,00
9	<i>Scenedesmus obligus</i>	9	3,5857	36,00
10	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	11	4,7826	44,00
11	<i>Schroederin segitera</i>	20	7,9681	80,00
12	<i>Volvox</i> sp	2	8,6957	8,00
III.	DESMIDIACAE	33	12,0879	132,00
1	<i>Euastrum sinosum</i>	2	8,3333	8,00
2	<i>Genycularia</i> sp	6	2,7273	24,00
3	<i>Gonatozygon aculantum</i>	7	3,0435	28,00
4	<i>Gonatozygon monotaenium</i>	10	4,9261	40,00
5	<i>Gronbladia inflata</i>	2	7,4074	8,00
6	<i>Mesotaenium</i> sp	1	10,00	4,00
7	<i>Netrium</i> sp	1	7,6923	4,00
8	<i>Penium cylindrus</i>	2	9,0909	8,00
9	<i>Pleurotaenium kayi-rab</i>	1	14,2857	4,00
10	<i>Spirotaenia</i> sp	1	7,1429	4,00
IV.	CYANOPHYCEAE	18	6,5934	72,00
1	<i>Aphanoteheon stagnina</i>	1	7,6923	4,00
2	<i>Calothrix</i> sp	1	7,6923	4,00
3	<i>Chroococcus linneticus</i>	1	9,0909	4,00
4	<i>Coclosphaerium</i> sp	1	7,6923	4,00
	<i>Dactylococoeopsis</i>			
5	<i>raphidioides</i>	1	6,25	4,00
6	<i>Glocotricha ochinulata</i>	6	5,3097	24,00
7	<i>Gomphosphaeria apenina</i>	1	6,25	4,00
8	<i>Nicrocystus flosaqua</i>	1	7,1429	4,00
9	<i>Oscillatoria</i> sp	1	7,6923	4,00
10	<i>Telypothrix</i> sp	2	7,6923	8,00
11	<i>Tetrapedia</i> sp	1	7,6923	4,00
12	<i>Trichodesmium erythreum</i>	1	6,25	4,00
V.	EUGLENOPHYCEAE	2	0,7326	8,00
1	<i>Euglena acus</i>	1	9,0909	4,00
2	<i>Euglena apirogyra</i>	1	14,2857	4,00

VI.	CHRY SOPHYCEAE	2	0,7326	8,00
1	Cacaelithya pelagiens Schill	2	11,1111	8,00
VII.	PYPROPHYCEAE	2	0,7326	8,00
1	Dinophyaia caudata	1	14,2857	4,00
2	Prorocentrum sp	1	6,25	4,00
B	ZOOPLANKTON			
VIII.	RHIZOPHODA	4	1,4652	16,00
1	Euglypha sp	4	9,3023	16,00
IX.	ROTATORIA	1	6,5934	4,00
1	Rotifera neptunius	1	7,6923	4,00
X.	ENTOMOSTRACA	18	6,5934	72,00
1	Diaptomus sp Weirzejskii	18	6,9231	72,00
XI.	PROTOZOA	1	0,3663	4,00
1	Vorticella sp	1	10,00	4,00
XII.	CILIATA	4	1,3746	16,00
1	Prontania sp	1	7,1429	4,00
2	Raabdonella sp	1	7,6923	4,00
3	Raabdonella lohmauni	2	9,5238	8,00
C	DAN LAIN-LAIN	41	15,0183	164,00
1	Potongan ikan	19	6,9597	76,00
3	Potongan kepiting	4	8,00	16,00
4	Potongan udang	3	9,6774	12,00
5	Potongan siput	9	3,2967	36,00
6	Potongan kerang	4	2,1739	16,00
7	Serasah	2	8,3333	8,00
8	Tidak diketahui (unknow)	2	8,3333	8,00

Jenis makanan dalam bentuk potongan hewan pada ikan buntal pisang jantan memiliki frekuensi kehadiran yaitu potongan ikan 80 %, potongan kepiting 26 %, potongan siput 12 %, potongan udang 36 % dan potongan kerang 40 %. Frekuensi kehadiran pada serasah adalah 8 % dan yang tidak diketahui 4 %. Sedang frekuensi kehadiran pada ikan buntal pisang betina untuk jenis makanan dalam bentuk potongan hewan yaitu potongan ikan 76 %, potongan kepiting 16 %, potongan udang 12 %, potongan siput 12 %, potongan kerang 40 %, dan serasah 8 %.

potongan siput 36 % dan potongan kerang 16 %. Frekuensi kehadiran pada serasah dan yang tidak diketahui masing-masing adalah 8 %.

Pada ikan buntal pisang jantan frekuensi kehadiran tertinggi pada kelompok fitoplankton yaitu kelas Bacillariophyceae 384 %, kelas Cyanophyceae 272 %, kelas Chlorophyceae 236 % dan kelas Desmidiaceae 60 %. Sedang frekuensi kehadiran yang terendah pada kelas Euglenophyceae 24 %, kelas Pyrophyceae 32 % dan kelas Chrysophyceae 8 %. Pada kelompok zooplankton memiliki frekuensi kehadiran tertinggi yaitu kelas Entomostraca 60 % dan yang frekuensi kehadiran terendah adalah kelas Rhizophoda 20 %, kelas Rotatoria 16 % dan Rotifera 4 %. Sedang pada ikan buntal pisang betina frekuensi kehadiran tertinggi pada kelompok fitoplankton yaitu kelas Bacillariophyceae 300 %, kelas Chlorophyceae 288 %, kelas Desmidiaceae 132 % dan kelas Cyanophyceae 72 %. Frekuensi kehadiran terendah adalah kelas Euglenophyceae, kelas Chrysophyceae dan kelas Pyrophyceae masing-masing 8 %. Frekuensi kehadiran tertinggi pada kelompok zooplankton adalah kelas Entomostraca 72 % dan yang terendah pada kelas Rhizophoda dan kelas Ciliata masing-masing 16 %, kelas Rotatoria dan kelas Protozoa masing-masing adalah 4 %.

Dilihat dari hasil kepadatan relatif jenis makanan ikan buntal pisang jantan yang tertinggi adalah dari jenis makanan alami, antara lain fitoplankton dari kelas Bacillariophyceae 29 %, kelas Cyanophyceae 25 % dan kelas Chlorophyceae 17,82 %, zooplankton dari kelas Entomostraca 5,51 %, potongan kepiting 10 %, potongan ikan, siput udang dan kerang masing-masing 9 %. Sedang kepadatan relatif jenis makanan ikan buntal pisang betina yang tertinggi adalah dari jenis makanan alami, antara lain fitoplankton dari kelas Bacillariophyceae 27,47 %, kelas Chlorophyceae 26,37 % dan

kelas Desmidiaceae 12,08 %, zooplankton dari kelas Entomostraca dan kelas Rotatoria masing-masing 6,59 %, potongan udang 9,67 %, potongan kepiting 8 %.

Hasil analisis frekuensi kehadiran dan kepatan relatif tersebut menunjukkan jenis makanan yang terbanyak atau disukai oleh jenis ikan ini adalah jenis fitoplankton, zooplankton, potongan ikan, udang, kepiting dan potongan kerang. Ikan buntal pisang adalah jenis ikan yang memiliki 2 pasang gigi seperti paruh burung dan tajam seperti pisau, giginya sangat kuat. Biasanya ikan ini adalah ikan bergigi palatin yang berfungsi untuk memotong cangkang hewan (Poznanin, 1969). Tingginya frekuensi kehadiran dan kepadatan relatif fitoplankton dan zooplankton di lokasi ikan buntal pisang yang banyak ditemukan di daerah estuarin perairan sungai Ibu Mandah diduga berkaitan dengan ketersediaannya yang banyak di lingkungan tersebut. Hal ini sesuai dengan waktu penangkapan ikan pada bulan September dan bulan Nopember yaitu memasuki musim penghujan. Menurut Poznanin (1969) daerah yang memiliki perairan hangat akan meningkatkan pertumbuhan fitoplankton dan zooplankton. Dan juga perairan tropika pada umumnya mengandalkan sumber pakannya dari sumber-sumber allochthonous yang berupa serangga, sisa tumbuhan mati dan serasah (Hartono, Syafei dan Sumantadinata, 1993).

4.2. MORFOMETRIK SALURAN PENCERNAAN IKAN BUNTAL PISANG

Pada penelitian ini untuk pengukuran morfometrik didapatkan ikan buntal pisang sebanyak 71 ekor, masing-masing 38 ekor ikan jantan dan 33 ekor ikan betina. Panjang total tubuh ikan jantan berkisar 14,2 cm – 28,6 cm dan ikan betina berkisar 21,1 cm – 30,2

cm. Sedang panjang usus pada ikan jantan berkisar 21,5 cm – 53,0 cm dan ikan betina berkisar 27,1 cm – 69,4 cm (Tabel 3, Lampiran 2 dan 3).

Tabel 3. Pengukuran Morfometrik Saluran Pencernaan Ikan Buntal Pisang

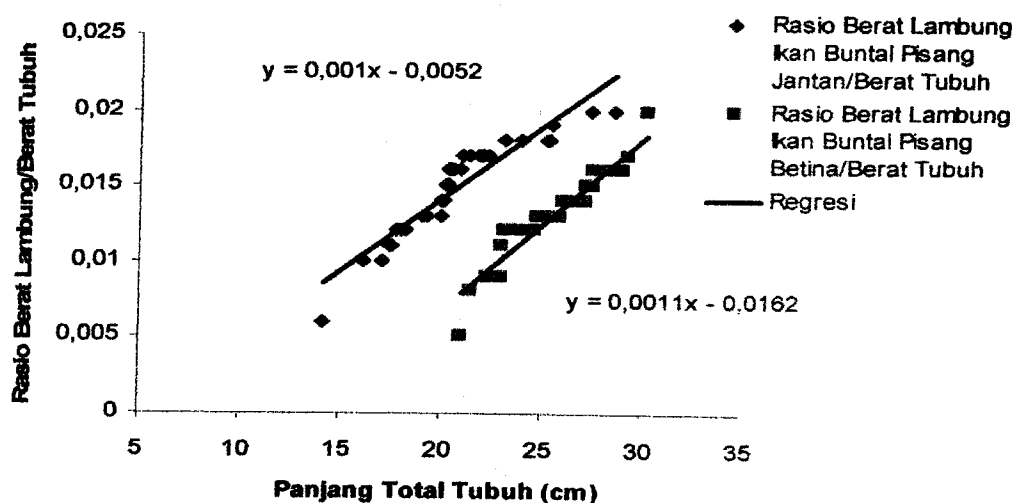
No.	Parameter Pengukuran	Hasil pengukuran		Rata-rata Hasil Pengukuran	
		Jantan	Betina	Jantan	Betina
1.	Panjang tubuh ikan (cm)	14,2 – 28,6	21,1-30,2	20,7	25,9
2.	Berat tubuh (g)	85,8-395	224,4-610	203,4	372,5
3.	Berat lambung (g)	0,94-5,51	2,16-8,12	2,94	4,91
4.	Rasio berat lambung/berat tubuh ikan	0,006-0,020	0,005-0,020	0,01	0,01
5.	Panjang usus (cm)	21,5-53,0	27,1-69,4	32,39	44,08
6.	Rasio panjang usus/panjang total tubuh	1,5-2,23	1,158-2,452	1,56	1,65
7.	Intestinal Somatic index (ISI)	0,011-0,033	0,19-0,041	0,02	0,02

Dari hasil pengukuran menunjukkan panjang usus ikan buntal pisang jantan dan betina adalah 1,5 – 2,0 kali dari panjang tubuhnya, berarti ikan ini adalah ikan omnivora. Hal ini sesuai dengan hasil isi lambung ikan buntal pisang seperti yang telah diuraikan pada bagian terdahulu yaitu banyak terdapat fitoplankton, zooplankton dan potongan-potongan hewan (Lampiran 7). Hal ini berbeda dengan panjang usus pada ikan buntal pisang yang hidup di laut yaitu panjang ususnya 0,7 – 0,9 kali dari panjang tubuhnya. Dimana ikan buntal pisang yang hidup di laut adalah ikan karnivora (Yusfiati, 2006), juga isi lambung ikan buntal pisang di laut berupa kerang-kerangan, udang, ikan, kepiting, cumi-cumi dan gastropoda (Noviyanti, 2004). Berarti ikan buntal pisang yang hidup di daerah eustuarin perairan sungai Ibu Mandah beradaptasi dengan lingkungan perairan tersebut. Hal yang serupa juga terjadi pada ikan King Angel dan ikan Cortes Angel yang hidup di laut adalah ikan omnivora, kemudian beradaptasi dengan jenis makanan yang ada menjadi ikan herbivora, karena usus ikan tersebut bertambah panjang. Panjang usus ini merupakan sebagai perluasan tempat untuk proses absorpsi nutrisi makanannya (Perez dan Abitia, 1996).

Pengukuran rasio panjang usus/panjang total tubuh ikan buntal pisang jantan adalah berkisar 1,5 – 2,23 dan ikan betina berkisar 1,158 – 2,452. Rasio ini menunjukkan ikan buntal pisang tersebut adalah ikan omnivora. Menurut Steffens (1989), rasio panjang usus ikan omnivora adalah berkisar 1- 2.

4.2.1. Rasio Berat Lambung/Berat Tubuh Ikan buntal Pisang

Hasil analisis regresi linear pada rasio berat lambung ikan buntal pisang jantan dan betina/berat tubuh ikan dengan panjang total tubuh ikan memperoleh persamaan regresi positif yaitu pada jantan $Y = 0,0001 X + 0,0052$ dan betina $Y = 0,0011X - 0,0162$, juga memiliki korelasi yang positif (korelasi jantan = 0,9324 dan korelasi betina = 0,9474) (Gambar 1.).



Gambar 1. Grafik Rasio Berat Lambung/Berat tubuh Ikan buntal pisang terhadap Panjang Total Tubuh Ikan

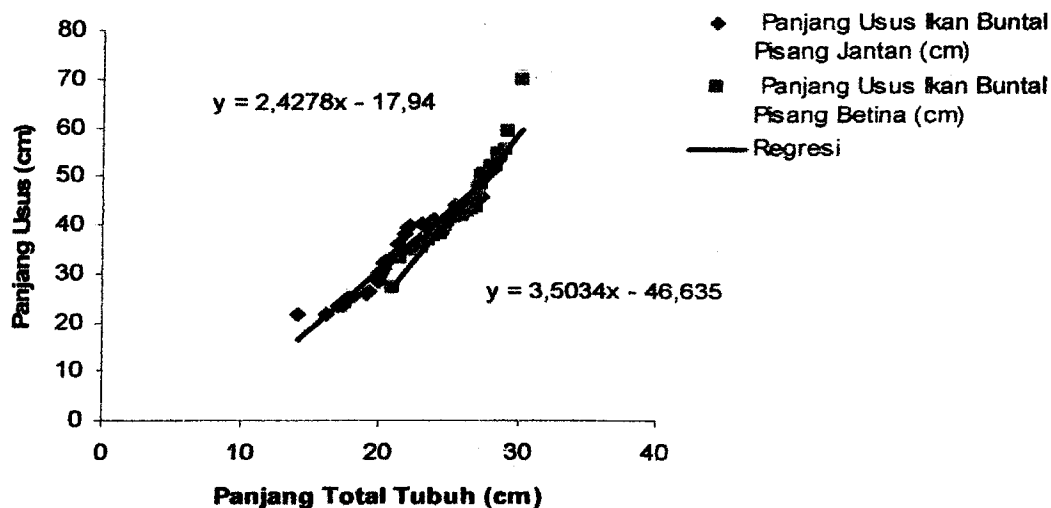
Hal ini menunjukkan peningkatan panjang total tubuh ikan diikuti dengan pertambahan rasio berat lambung/berat tubuh ikan. Penelitian ini sama hasilnya dengan penelitian yang

telah dilakukan oleh Yusfiati (2006) pada ikan buntal pisang hidup di laut. Menurut Steffens (1989), peningkatan rasio berat lambung/berat tubuh ikan akan selalu diikuti dengan peningkatan kapasitas lambung ikan tersebut, sehingga akan mempengaruhi pada panjang tubuh ikan yang juga akan bertambah.

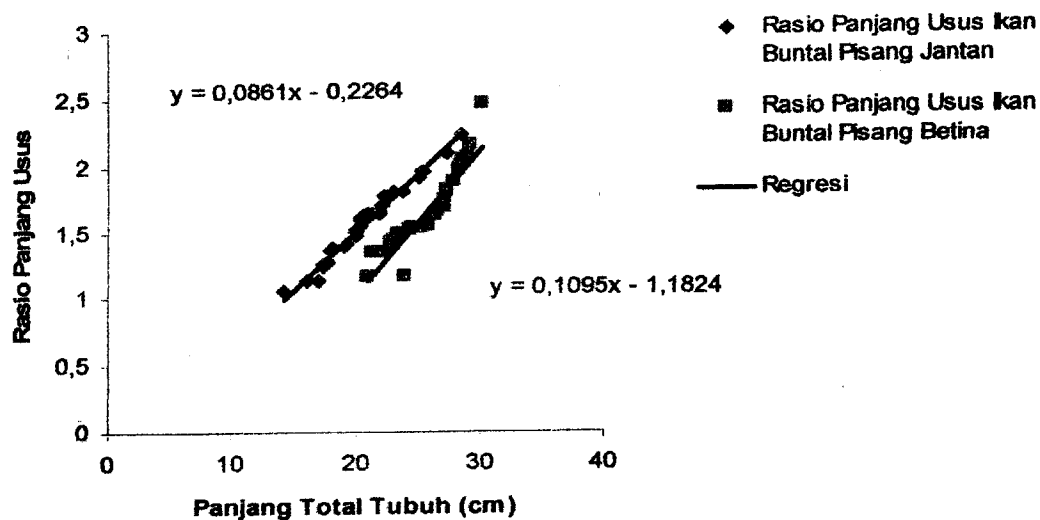
4.2.2. Panjang Usus dan Rasio Panjang Usus/Panjang Total Tubuh Ikan Buntal

Pisang

Hasil analisis regresi linear pada panjang usus ikan buntal pisang jantan dan betina memperoleh persamaan regresi positif yaitu pada jantan $Y = 2,4278X - 17,94$ dan betina $Y = 3,5034X - 46,635$, korelasinya adalah positif (korelasi jantan = 0,9688 dan betina = 0,9543) (Gambar 2). Pada rasio panjang usus jantan dan betina dengan panjang total memperoleh persamaan regresi positif yaitu pada jantan $Y = 0,0861X - 0,2264$ dan betina $Y = 0,1095X - 1,1824$, korelasinya adalah positif (korelasi jantan = 0,9885 dan betina = 0,9232)(gambar 3).



Gambar 2. Grafik Panjang Usus Ikan Buntal Pisang Jantan dan Betina terhadap Panjang Total Tubuh Ikan



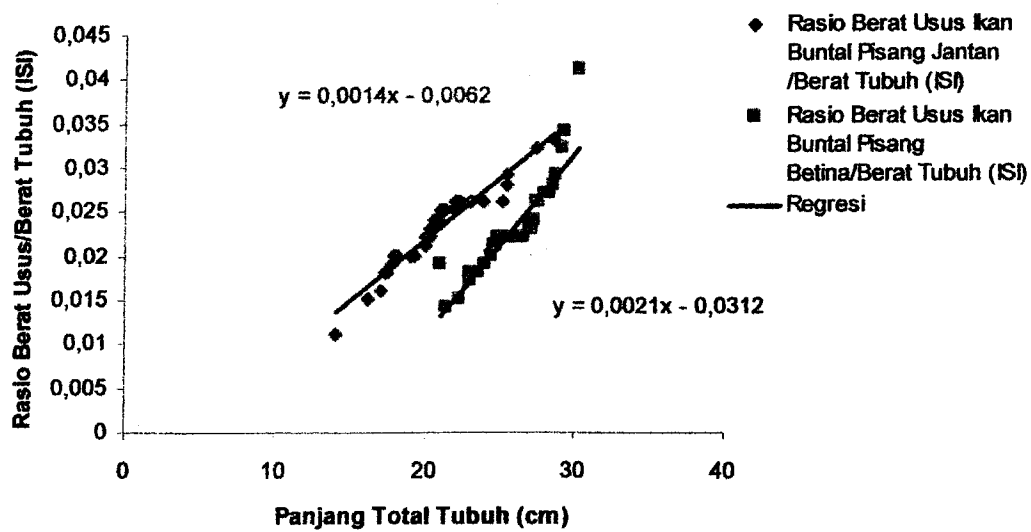
Gambar 3. Grafik Rasio Panjang Usus Ikan Buntal Pisang Jantan dan Betina terhadap Panjang Total Tubuh Ikan

Peningkatan panjang total tubuh ikan buntal pisang tersebut mempengaruhi panjang usus dan rasio panjang usus/panjang total tubuh ikan. Hasil penelitian ini sama seperti penelitian Yusfiati (2006) pada ikan buntal pisang hidup di laut yaitu memiliki korelasi positif. Menurut Kramer dan Bryant (1995) bahwa peningkatan panjang tubuh ikan akan mempengaruhi terhadap panjang ususnya, baik itu untuk ikan herbivora, ikan karnivora maupun ikan omnivora.

4.2.3. Rasio Berat Usus/Berat Tubuh Ikan buntal Pisang

Hasil analisis regresi pada rasio ISI (Intestinal Somatic Index) ikan buntal pisang jantan dan betina/berat tubuh ikan dengan panjang total tubuh memperoleh persamaan regresi positif, yaitu pada jantan $Y = 0,0014X - 0,0062$ dan betina $Y = 0,0021X - 0,0312$, korelasinya adalah positif (korelasi jantan = 0,9662 dan betina = 0,9051)(Gambar 4). Hasil penelitian ini sama seperti hasil penelitian Yusfiati (2006) pada ikan buntal pisang hidup di laut adalah peningkatan panjang total tubuh ikan mempengaruhi nilai ISInya.

Menurut Rios *et.al* (2004) bahwa peningkatan nilai ISI menunjukkan kondisi nutrisi ikan tersebut baik untuk kebutuhan pertumbuhan tubuh ikan.



Gambar 4. Grafik Rasio Berat Usus/Berat Tubuh (ISI) Ikan Buntal Pisang Jantan dan Betina terhadap Panjang Total tubuh