

## DAFTAR PUSTAKA

- Asyriana, M., F. Rahardjo, E. S. Kartamiharjsja, & D.F Lumbann Batu. 2010. Makanan Ikan Japuh, *Dussumieria acutam Valenciennes*, 1847 (Fmaili: Clupeidae) di Perairan Teluk Kendari. Jurnal Iktiologi Indonesia 10:93-99.
- Buwono, N. R., Arfiati, D. & Arifin, M. S. 2019. Analisis Isi Lambung Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Di Hilir Sungai Bengawan Solo Kabupaten Lamongan. Journal Of Aquaculture And Fish Health Vol 8 (1). Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.
- Chen, T. P. 1976. *Aquaculture Practices in Taiwan. Fishing News Book*. Farnham, United Kingdom. 162 p.
- Dolgov, A. V. 2007. Thropic structure of Batents Sea fish community with the special Sembakung Desa Atap Kabupaten Nunukan, Skripsi, Universitas Borneo Tarakan.
- Effendie, M.I. 1984. Penilaian Perkembangan Gonad Ikan Beranak, *Planiliza subviridis Valenciennes*, di Perairan Muara Sungai Cimanuk, Indramayu, bagi Usaha Pengadaan Benih. Disertasi. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Effendie, M. I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Effendie, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 162 p.
- Fariedah, N. R. Buwono, & A. R. S. 2017. Kebiasaan makan ikan Janjan *Pseudapocryptes elongates* di Kali Mireng Kabupaten Gresik pada November-Januari. Journal aquaculture and Fish Health 6;30-93
- Froese, R., & Pauly, D. 2022. *List of fishes reported from Indonesia in FishBase. World Wide Web Electronic Publication*. <http://www.fishbase.org> diakses 20 Agustus 2022.
- Fujaya Y. 2004. Fisiologi Ikan. PT. Rineka Cipta, Jakarta. Indonesia. 177 p.
- Giffary, G. A. T. Rahardjo, M. F. Zahid, A. Simanjuntak, C. P. H. Asriansyah. A. & Aditriawan, R. M. 2018. Komposisi dan luas relung makanan ikan belanak *Chelon subviridis* (Valenciennes, 1836) dan *Moolgarda engeli* (Bleeker, 1858). Teluk Pabean. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Jawa Barat. Indonesia. 41-56.
- Hajisamae, S. 2009. *Tropic Ecology of Bottom Fishes Assemblage Along Coastal Areas of Thailand. Estuarine coastal and Sheld Science*. 82:503-514.
- Herawati, T. Masjamsir. Simanjuntak, W, E, T. 2013. Kebiasaan Makanan Ikan Hasil Tangkapan di Perairan Mangrove Suaka Margasatwa Muara Angke, Provinsi DKI Jakarta. Universitas Padjajaran Jatinangor. Jawa barat. Indonesia.
- Indrawan, E.K. 2016. Studi Kebiasaan Makanan Ikan Belanak (*Mugil dussumieri*) pada Bulan Penangkapan yang Berbeda di Perairan Gresik Jawa Timur. Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya.

- Indriyani, Y., Susiana & Apriasi, T. 2020. Kebiasaan Makanan Ikan Baronang (*Siganus guttatus*, Bloch 1787) di Perairan Sei Carang Kota Tanjungpinang. Jurnal Bawal. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Kota Tanjungpinang. Indonesia. 51-60.
- Kriswantoro, M. & Y.A. Sunyoto. 1986. Mengenal Ikan Laut. Tirta Raga Karya. Jakarta. 99 p.
- Llahude, A.G. 1978. *On the factors affecting the productivity of the southern Makassar Strait. Marine Research in Indonesia* 21: 81-107.
- Lagler, K. F, J. E. Bardach, R. P. Miller. dan M. Passino. 1977. *Ichtiology*. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Millero, F.J. 2006. *Phytoplankton Identification : a Look at the Tiny Drifters. Along the California Coast. USA. Kudela Laboratory. Chemical Oceanography*.
- Nezaputri, N. A. Kurniawan, D. Suryani, A. Muzahar & Susiana. 2010. Makanan dan Kebiasaan Makan Siput Gonggong (*Laevistrombus turtuella*) di Perairan Pulau Penyengat Kota Tanjungpinang. Jurnal Oseanologi dan Limnologi. Universitas Maritim Raja Ali. Kota Tanjungpinang. Indonesia.
- Ningtyas, T, H, W. 2007. Identifikasi Isi Lambung Ikan Belanak (*Mugil dussumeri*) dari Ekosistem Mangrove Perairan Nguling Kabupaten Pasuruan Propinsi Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.
- Nikolsky, G.V. 1963. *The Ecology of Fishes*. Academic Press, London
- Noor, A. 2001. Makanan Ikan Belanak (*Mugil dussumeri*) di Perairan Ujung Pangkah, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institusi Pertanian Bogor. Bogor
- Okfan, A. Muskananfolo, M, R. 2015. Studi Ekologi dan Aspek Biologi Ikan Belanak (*Mugil sp.*) di Perairan Muara Sungai Banger, Kota Pekalongan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Diponegoro. Indonesia. 156-163.
- Padriana. 2017. Pertumbuhan dan Kebiasaan Makanan Ikan Belanak *Planiliza Subviridis* (Valenciennes, 1836) yang didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Maccini Baji' Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkajene Kepulauan. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. Indonesia. 54 p.
- Perry, R. 2010. *Guide to Common Inshore Marine Planktone of Southern California*. Edisi 4. *Malibu High School dan University of California, Los Angeles OceanGLOBE*. 22 p.
- Prihartatik, T. 2006. Kebiasaan makan ikan beloso (*Glossogobius giuris*, Hamilton Buchanan, 1822) di Perairan Ujung Pangkaj Jawa Timur. Skripsi. Program Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ramli, M. 2012. Kontribusi Ekosistem Mangrove sebagai Pemasok Makanan Ikan Belanak (*Planiliza Subviridis*) di Perairan Pantai Utara Konawe. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Jawa barat. Indonesia. 120 p.
- Ratnaningsih, S. Sulistiono. Kamal, M, M. Wildan, D, M. Ervinia, A. 2022. Biologi Reproduksi Ikan Belanak (*Planiliza Subviridis*) yang Tertangkap di Perairan

Pantai Karangsong, Indramayu, Jawa Barat. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Indonesia. 61-72.

Syahputra, 2018. Fitoplankton di Danau- Danau Pulau Jawa: Keanekaragaman dan Perannya sebagai Indikator Perairan. LIPI Press, Jakarta, 120 Hal.

Utami, E. Prasetyono, E. Rendy, Iskandar, T. Isnawati, E, P. 2022. Pengembangan Budidaya Ikan Belanak Belinyu di Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia. Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi. Universitas Bangka Belitung. Indonesia. 67-72.

Whitfield, A.K., Panfili, J., Durand, J.D. 2012. A global review of the cosmopolitan flathead mullet *Mugil cephalus* Linnaeus 1758 (Teleostei: Mugilidae), with emphasis on the biology, genetics, ecology and fisheries

Zuliani, Z. Muchlisin, A, A. & Nurfadillah, N. 2016. Kebiasaan Makanan dan Hubungan Panjang Berat Ikan Julung-Julung (*Dermogenys* sp.) di Sungai Alur Hitam Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. Vol 1 (1):12-24. Universitas Syiah Kuala Darussalam. Banda Aceh. Indonesia. 13 p.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Klasifikasi jenis-jenis fitoplankton yang ditemukan selama penelitian pada usus ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan.

Kingdom	: Plantae	Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae	Subkingdom	: Viridiplantae
Filum	: Chlorophyta	Filum	: Chlorophyta
Subfilum	: Chlorophytina	Subfilum	: Chlorophytina
Kelas	: Chlorophyceae	Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Selenastraceae	Ordo	: Selenastraceae
Famili	: Sphaeropleales	Famili	: Sphaeropleales
Genus	: Monoraphidium	Genus	: Monoraphidium
Spesies	: <i>Monoraphidium contortum</i>	Spesies	: <i>Monoraphidium arcuatum</i>

Kingdom	: Plantae	Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae	Subkingdom	: Viridiplantae
Filum	: Chlorophyta	Filum	: Chlorophyta
Subfilum	: Chlorophytina	Subfilum	: Chlorophytina
Kelas	: Chlorophyceae	Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Schroederiaceae	Ordo	: Sphaeropleales
Famili	: Sphaeropleales	Famili	: Selenastraceae
Genus	: Schroederia	Genus	: Ankistrodesmus
Spesies	: <i>Schroederia setigera</i>	Spesies	: <i>Ankistrodesmus spiralis</i>

Kingdom	: Plantae	Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae	Subkingdom	: Viridiplantae
Filum	: Chlorophyta	Filum	: Chlorophyta
Subfilum	: Chlorophyta	Subfilum	: Chlorophyta
Kelas	: Chlorophyceae	Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Sphaeropleales	Ordo	: Sphaeropleales
Famili	: Selenastraceae	Famili	: Selenastraceae
Genus	: Ankistrodesmus	Genus	: Selenastrum
Spesies	: <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	Spesies	: <i>Selenastrum gracilae</i>

Kingdom	: Plantae	Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae	Subkingdom	: Viridiplantae
Filum	: Chlorophyta	Filum	: Chlorophyta
Subfilum	: Chlorophyta	Subfilum	: Chlorophytina
Kelas	: Chlorophyceae	Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Sphaeropleales	Ordo	: <i>Chlorellales</i>
Famili	: Selenastraceae	Famili	: <i>Oocystaceae</i>
Genus	: Selenastrum	Genus	: Chlorella
Spesies	: <i>Selenastrum gracilae</i>	Spesies	: <i>Chlorella vulgaris</i>

Kingdom	: Plantae	Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae	Subkingdom	: Viridiplantae
Filum	: Chlorophyta	Filum	: Chlorophyta
Subfilum	: Chlorophytina	Subfilum	: Chlorophytina
Kelas	: Chlorophyceae	Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Ulvophyceae	Ordo	: Chlamydomonadale
Famili	: Oocystaceae	Famili	: Chlamydomonadaceae
Genus	: Cladophora	Genus	: Chlamydomonas
Spesies	: <i>Cladophora glomerata</i>	Spesies	: <i>Chlamydomonas sp.</i>

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Triceratales  
 Famili : Triceratiaceae  
 Genus : *Odontella*  
 Spesies : *Odontella sinensis*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Coscinodiscales  
 Famili : Coscinodisceae  
 Genus : *Coscinodiscus*  
 Spesies : *Coscinodiscus oculus*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Triceratales  
 Famili : Triceratiaceae  
 Genus : *Odontella*  
 Spesies : *Odontella sinensis*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Eunotiales  
 Famili : Eunotiaceae  
 Genus : *Eunotia*  
 Spesies : *Eunotia rhomboidea*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Rhizosoleniales  
 Famili : Rhizosoleniaceae  
 Genus : *Rhizosolenia*  
 Spesies : *Rhizosolenia imbricata*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Naviculales  
 Famili : Pleurosigmaataceae  
 Genus : *Gyrosigma*  
 Spesies : *Gyrosigma acuminatum*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Thalassionematales  
 Famili : Thalassionemataceae  
 Genus : *Thalassionema*  
 Spesies : *Thalassionema nitzschioides*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Fragilariales  
 Famili : Flagellariaceae  
 Genus : *Synedra*  
 Spesies : *Synedra acus*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Aulacoseirales  
 Famili : Aulacoseiraceae  
 Genus : *Aulacoseira*  
 Spesies : *Aulacoseira granulata*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Fragilariales  
 Famili : Flagellariaceae  
 Genus : *Synedra*  
 Spesies : *Synedra capitata*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Aulacoseirales  
 Famili : Aulacoseiraceae  
 Genus : *Aulacoseira*  
 Spesies : *Aulacoseira granulata*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Bacillariales  
 Famili : Bacillariaceae  
 Genus : *Nitzschia*  
 Spesies : *Nitzschia sp.*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Aulacoseirales  
 Famili : Aulacoseiraceae  
 Genus : Aulacoseira  
 Spesies : *Aulacoseira granulata*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Fragilariales  
 Famili : Flagellariaceae  
 Genus : Ulnaria  
 Spesies : *Ulnaria ulna*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Thalassiosiranae  
 Famili : Thalassiosirales  
 Genus : Skeletonema  
 Spesies : *Skeletonema costatum*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Bacillariophyta  
 Subfilum : Bacillariophytina  
 Kelas : Bacillariophyceae  
 Ordo : Leptocylindrales  
 Famili : Leptocylindraceae  
 Genus : Leptocylindrus  
 Spesies : *Leptocylindrus danicus*

Kingdom : Protista  
 Divisi : Cyanophyta  
 Kelas : Cyanophyceae  
 Ordo : Oscillatoriales  
 Famili : Oscillatoriaceae  
 Genus : Oscillatoria  
 Spesies : *Oscillatoria sp.*

Kingdom : Bacteria  
 Filum : Cyanobacteria  
 Kelas : Cyanophyceae  
 Ordo : Nostocales  
 Famili : Aphanizomenonaceae  
 Genus : Aphanizomenon  
 Spesies : *Aphanizomenon flos-aquae*

Kingdom : Bacteria  
 Filum : Cyanobacteria  
 Kelas : Cyanophyceae  
 Subkelas : Oscillatoriophycideae  
 Ordo : Chroococcales  
 Famili : Microsystaceae  
 Genus : Merismopedia  
 Spesies : *Merismopedia punctata*

Kingdom : Bacteria  
 Filum : Cyanobacteria  
 Kelas : Cyanophyceae  
 Subkelas : Oscillatoriophycideae  
 Ordo : Chroococcales  
 Famili : Gomposphaeriaceae  
 Genus : Gomposphaeria  
 Spesies : *Gomposphaeria sp.*

Kingdom : Plantae  
 Filum : Rhodophyta  
 Kelas : Bangiophyceae  
 Subkelas : Bangiophycidae  
 Ordo : Bangiales  
 Famili : Bangiaceae  
 Genus : Bangia  
 Spesies : *Bangia fuscopurpurea*

Kingdom : Plantae  
 Filum : Rhodophyta  
 Kelas : Cyanophyceae  
 Subkelas : Stylonematophyceae  
 Ordo : Stylonematales  
 Famili : Stylonemataceae  
 Genus : Stylonema  
 Spesies : *Stylonema alsidii*

Kingdom : Plantae  
 Filum : Rhodophyta  
 Kelas : Chrysophyceae  
 Ordo : Chromulinales  
 Famili : Dinobryaceae  
 Genus : Dinobryon  
 Spesies : *Dinobryon sociale*

Kingdom : Chromista  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Subkelas : Rotaliana  
 Ordo : Rotaliida  
 Famili : Discorbidae  
 Genus : Discorbis  
 Spesies : *Discorbis sp.*

Kingdom : Protozoa  
Filum : Euglenophycota  
Kelas : Euglenophyceae  
Ordo : Euglenales  
Famili : Euglenaceae  
Genus : Euglena  
Spesies : *Euglena geniculata*

Kingdom : Animalia  
Filum : Arthropoda  
Kelas : Malacostraca  
Ordo : Euphausiacea  
Famili : Euphausiidae  
Genus : Euphausia  
Spesies : *Euphausia sp.*

Kingdom : Animalia  
Filum : Arthropoda  
Kelas : Malacostraca  
Ordo : Decapoda  
Famili : Paguridae  
Genus : Paguroidea  
Spesies : *Pagurus bernhardus*

Kingdom : Animalia  
Filum : Arthropoda  
Kelas : Maxillopoda  
Ordo : Cylopoida  
Famili : Cylopidae  
Genus : Megacyclops  
Spesies : *Megacyclops viridis*

Kingdom : Animalia  
Filum : Rotifera  
Kelas : Eurotatoria  
Ordo : Ploima  
Famili : Brachionidae  
Genus : Brachionus  
Spesies : *Brachionus calyciflorus*

Kingdom : Animalia  
Filum : Arthropoda  
Kelas : Branchiopoda  
Ordo : Anomopoda  
Famili : Daphniidae  
Genus : Daphnia  
Spesies : *Daphnia sp.*

Kingdom : Chromista  
Filum : Myzozoa  
Kelas : Dinophyceae  
Ordo : Gonyaulacales  
Famili : Gonyaulacales  
Genus : Ceratium  
Spesies : *Ceratium trichoceros*

Kingdom : Chromista  
Filum : Myzozoa  
Kelas : Dinophyceae  
Ordo : Gonyaulacales  
Famili : Gonyaulacales  
Genus : Ceratium  
Spesies : *Ceratium extensum*

Kingdom : Plantae  
Subkingdom : Viridiplantae  
Filum : Chlorophyta  
Subfilum : Chlorophytina  
Kelas : Ulvophyceae  
Ordo : Cladophorales  
Famili : Cladophoraceae  
Genus : Cladophora  
Spesies : *Cladophora glomerata*



Lampiran 2. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) jantan di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan.

IBT IKAN JANTAN								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	32	35	0,0350	7,3375	30,4762	223,6198	24,1223
2	Branchiopoda	2	2	0,0020	0,4193	1,9048	0,7986	0,0862
3	Chlorophyceae	43	63	0,0630	13,2075	40,9524	540,8805	58,3459
4	Cyanophyceae	14	14	0,0140	2,9350	13,3333	39,1335	4,2214
5	Bangiophyceae	1	3	0,0030	0,6289	0,9524	0,5990	0,0646
6	Chrysophyceae	1	2	0,0020	0,4193	0,9524	0,3993	0,0431
7	Euglenophyceae	1	1	0,0010	0,2096	0,9524	0,1997	0,0215
8	Globothalamea	1	1	0,0010	0,2096	0,9524	0,1997	0,0215
9	Malacostracans	6	6	0,0060	1,2579	5,7143	7,1878	0,7754
10	Monogononta	1	1	0,0010	0,2096	0,9524	0,1997	0,0215
11	Ulvophyceae	1	1	0,1280	26,8344	0,9524	25,5566	2,7568
12	Dinophyceae	2	6	0,2210	46,3312	1,9048	88,2500	9,5197
<b>Jumlah</b>		<b>105</b>	<b>135</b>	<b>0,4770</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>	<b>927,0240591</b>	<b>100,0000</b>

Lampiran 3. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) betina di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan.

IBT IKAN BETINA								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	19	19	0,0190	18,2692	38,0000	694,2308	26,5051
2	Chlorophyceae	14	67	0,0670	64,4231	28,0000	1803,8462	68,8693
3	Cyanophyceae	7	7	0,0070	6,7308	14,0000	94,2308	3,5977
4	Dinophyceae	2	3	0,0030	2,8846	4,0000	11,5385	0,4405
5	Fragilariophyceae	1	1	0,0010	0,9615	2,0000	1,9231	0,0734
6	Malacostracans	1	1	0,0010	0,9615	2,0000	1,9231	0,0734
7	Maxillopoda	2	2	0,0020	1,9231	4,0000	7,6923	0,2937
8	Stylonematophyceae	1	1	0,0010	0,9615	2,0000	1,9231	0,0734
9	Ulvophyceae	1	1	0,0010	0,9615	2,0000	1,9231	0,0734
10	Branchiopoda	2	2	0,0020	1,9231	4,0000	7,6923	0,2937
<b>Jumlah</b>		<b>50</b>	<b>104</b>	<b>0,1040</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>	<b>2619,2308</b>	<b>100,0000</b>

Lampiran 4. Uji t-test (two-sample assuming equal variances) Indeks Bagian Terbesar jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan jenis kelamin

t-Test: Paired Two Sample for Means

	Jantan	Betina
Mean	6,66666	6,68624
Variance	245,4375012	342,0175
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,988268996	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	-0,019717766	t hitung
P(T<=t) one-tail	0,492273391	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	0,984546783	
t Critical two-tail	2,144786688	t tabel

Keterangan: karena nilai  $t_{hitung} (1,097) < t_{tabel} (2,144)$  maka disimpulkan bahwa nilai IBT ikan belanak jantan dan ikan betina tidak berbeda nyata

Lampiran 5. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan pada bulan September.

IBT IKAN JB SEPT								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	15	16	0,0160	24,2424	26,7857	649,3506	23,7859
2	Branchiopoda	2	2	0,0020	3,0303	3,5714	10,8225	0,3964
3	Chlorophyceae	24	29	0,0290	43,9394	42,8571	1883,1169	68,9792
4	Cyanophyceae	7	7	0,0070	10,6061	12,5000	132,5758	4,8563
5	Dinophyceae	2	6	0,0060	9,0909	3,5714	32,4675	1,1893
6	Euglenophyceae	1	1	0,0010	1,5152	1,7857	2,7056	0,0991
7	Globothalamea	1	1	0,0010	1,5152	1,7857	2,7056	0,0991
8	Malacostracans	2	2	0,0020	3,0303	3,5714	10,8225	0,3964
9	Maxillopoda	1	1	0,0010	1,5152	1,7857	2,7056	0,0991
10	Monogononta	1	1	0,0010	1,5152	1,7857	2,7056	0,0991
<b>Jumlah</b>		<b>56</b>	<b>66</b>	<b>0,0660</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>	<b>2729,9784</b>	<b>100,0000</b>

Lampiran 6. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan pada bulan Oktober.

IBT IKAN JB OKT								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	29	33	0,0330	30,5556	34,1176	1042,4837	29,5370
2	Bangiophyceae	1	3	0,0030	2,7778	1,1765	3,2680	0,0926
3	Branchiopoda	1	1	0,0010	0,9259	1,1765	1,0893	0,0309
4	Chlorophyceae	39	56	0,0560	51,8519	45,8824	2379,0850	67,4074
5	Cyanophyceae	9	9	0,0090	8,3333	10,5882	88,2353	2,5000
6	Dinophyceae	3	3	0,0030	2,7778	3,5294	9,8039	0,2778
7	Malacostracans	2	2	0,0020	1,8519	2,3529	4,3573	0,1235
8	Ulvophyceae	1	1	0,0010	0,9259	1,1765	1,0893	0,0309
Jumlah		85	108	0,1080	100,0000	100,0000	3529,4118	100,0000

Lampiran 7. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan pada bulan November.

IBT IKAN JB NOV								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	7	7	0,0070	10,4478	14,0000	146,2687	3,5125
2	Branchiopoda	1	1	0,0010	1,4925	2,0000	2,9851	0,0717
3	Chlorophyceae	29	45	0,0450	67,1642	58,0000	3895,5224	93,5484
4	Chrysophyceae	1	2	0,0020	2,9851	2,0000	5,9701	0,1434
5	Cyanophyceae	5	5	0,0050	7,4627	10,0000	74,6269	1,7921
6	Fragilariophyceae	1	1	0,0010	1,4925	2,0000	2,9851	0,0717
7	Malacostracans	3	3	0,0030	4,4776	6,0000	26,8657	0,6452
8	Maxillopoda	1	1	0,0010	1,4925	2,0000	2,9851	0,0717
9	Stylonematophyceae	1	1	0,0010	1,4925	2,0000	2,9851	0,0717
10	Ulvophyceae	1	1	0,0010	1,4925	2,0000	2,9851	0,0717
Jumlah		50	67	0,0670	100,0000	100,0000	4164,1791	100,0000

Lampiran 8. Uji t-test (two-sample assuming equal variances) Indeks Bagian Terbesar jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan jenis kelamin.

A.) Antara bulan September dan Oktober

t-Test: Paired Two Sample for Means

	September	Oktober
Mean	6,66666	6,666673
Variance	334,4703837	339,7055
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,995560478	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	-2,9749E-05	
P(T<=t) one-tail	0,499988342	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	0,999976684	
t Critical two-tail	2,144786688	

Keterangan: karena nilai  $t_{hitung} (-2,974) < t_{tabel} (2,144)$  maka disimpulkan bahwa nilai IBT ikan belanak pada bulan September dan Oktober tidak berbeda nyata

B.) Antara bulan Oktober dan November

t-Test: Paired Two Sample for Means

	Oktober	November
Mean	6,666673333	6,666673333
Variance	339,7054895	578,6176409
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,925984652	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	-1,46794E-16	
P(T<=t) one-tail	0,5	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	1	
t Critical two-tail	2,144786688	

Keterangan: karena nilai  $t_{hitung} (-1,4679) < t_{tabel} (2,144)$  maka disimpulkan bahwa nilai IBT ikan belanak pada bulan Oktober dan November tidak berbeda nyata

C.) Antara bulan September dan November

t-Test: Paired Two Sample for Means

	September	November
Mean	6,66667	6,66666
Variance	578,618	334,4703837
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,95452	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	6E-06	
P(T<=t) one-tail	0,5	
t Critical one-tail	1,76131	
P(T<=t) two-tail	1	
t Critical two-tail	2,14479	

Keterangan: karena nilai  $t_{hitung} (6) > t_{tabel} (2,114)$  maka disimpulkan bahwa nilai IBT ikan belanak pada bulan November dan September berbeda nyata

Lampiran 9. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan pada kelompok ukuran kecil (115 – 170 mm)

IBT IKAN KECIL 115- 170								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	22	24	0,0240	26,9663	32,3529	872,4389	25,5814
2	Bangiophyceae	1	3	0,0030	3,3708	1,4706	4,9570	0,1453
3	Branchiopoda	1	1	0,0010	1,1236	1,4706	1,6523	0,0484
4	Chlorophyceae	31	47	0,0470	52,8090	45,5882	2407,4686	70,5911
5	Cyanophyceae	8	8	0,0080	8,9888	11,7647	105,7502	3,1008
6	Dinophyceae	2	3	0,0030	3,3708	2,9412	9,9141	0,2907
7	Malacostracans	2	2	0,0020	2,2472	2,9412	6,6094	0,1938
8	Ulvophyceae	1	1	0,0010	1,1236	1,4706	1,6523	0,0484
Jumlah		68	89	0,0890	100,0000	100,0000	3410,4428	100,0000

Lampiran 10. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan pada kelompok ukuran sedang (171 – 234 mm)

IBT IKAN SEDANG 171- 234								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	21	23	0,0230	20,9091	24,1379	504,7022	13,8793
2	Branchiopoda	2	2	0,0020	1,8182	2,2989	4,1797	0,1149
3	Chlorophyceae	47	62	0,0620	56,3636	54,0230	3044,9321	83,7356
4	Chrysophyceae	1	2	0,0020	1,8182	1,1494	2,0899	0,0575
5	Cyanophyceae	7	7	0,0070	6,3636	8,0460	51,2017	1,4080
6	Dinophyceae	1	6	0,0060	5,4545	1,1494	6,2696	0,1724
7	Fragilariophyceae	1	1	0,0010	0,9091	1,1494	1,0449	0,0287
8	Globothalamea	1	1	0,0010	0,9091	1,1494	1,0449	0,0287
9	Malacostracans	4	4	0,0040	3,6364	4,5977	16,7189	0,4598
10	Maxillopoda	2	2	0,0020	1,8182	2,2989	4,1797	0,1149
Jumlah		87	110	0,1100	100,0000	100,0000	3636,3636	100,0000

Lampiran 11. Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan pada kelompok ukuran besar (235 – 293 mm)

IBT IKAN BESAR 235 - 293								
No	Kelas	Frek	Vol	Vol SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Bacillariophyceae	8	9	0,0090	21,4286	23,5294	504,2017	17,6471
2	Branchiopoda	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
3	Chlorophyceae	14	21	0,0210	50,0000	41,1765	2058,8235	72,0588
4	Cyanophyceae	6	6	0,0060	14,2857	17,6471	252,1008	8,8235
5	Euglenophyceae	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
6	Malacostracans	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
7	Monogononta	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
8	Stylonematophyceae	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
9	Ulvophyceae	1	1	0,0010	2,3810	2,9412	7,0028	0,2451
Jumlah		34	42	0,0420	100,0000	100,0000	2857,1429	100,0000

Lampiran 12. Uji t-test (two-sample assuming equal variances) Indeks Bagian Terbesar jenis makanan ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan kelompok ukuran panjang total tubuh

A.) Antara kelompok kecil dan sedang

t-Test: Paired Two Sample for Means

	115-170	171-234
Mean	6,66666	6,6666
Variance	355,758	467,13
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,98189	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	5,5E-06	
P(T<=t) one-tail	0,5	
t Critical one-tail	1,76131	
P(T<=t) two-tail	1	
t Critical two-tail	2,14479	

B.) Antara kelompok sedang dan besar

t-Test: Paired Two Sample for Means

	171-234	235-293
Mean	6,666653333	6,66667
Variance	467,1340454	351,103
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,99205242	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	-1,34659E-05	
P(T<=t) one-tail	0,499994723	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	0,999989446	
t Critical two-tail	2,144786688	

C.) Antara kelompok kecil dan besar

t-Test: Paired Two Sample for Means

	115-170	235-293
Mean	6,66666	6,66666666 7 351,102766
Variance	355,7577796	1
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,990096052	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	-9,74795E-06	
P(T<=t) one-tail	0,49999618	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	0,99999236	
t Critical two-tail	2,144786688	

Lampiran 13. Uji t-test (*two-sample assuming equal variances*) panjang relatif ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan jenis kelamin

t-Test: Paired Two Sample for Means

	Jantan	Betina
Mean	1.893527076	1.811357
Variance	0.243667699	0.242507
Observations	56	56
Pearson Correlation	0.616957484	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	55	
t Stat	1.424899877	
P(T<=t) one-tail	0.079918125	
t Critical one-tail	1.673033965	
P(T<=t) two-tail	0.15983625	
t Critical two-tail	2.004044783	

Lampiran 14. Uji t-test (*two-sample assuming equal variances*) panjang relatif usus ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan waktu pengambilan sampel

A.) Antara bulan September dan November

t-Test: Paired Two Sample for Means

	september	oktober
Mean	0.77934935	1.939157



Variance	0.848466843	0.20646
Observations	52	52
Pearson Correlation	-0.67979197	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	51	
t Stat	-6.562953851	
P(T<=t) one-tail	1.334E-08	
t Critical one-tail	1.67528495	
P(T<=t) two-tail	2.66799E-08	
t Critical two-tail	2.00758377	

B.) Antara bulan Oktober dan November

t-Test: Paired Two Sample for Means

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	1.939157231	1.271369
Variance	0.20646012	0.907592
Observations	52	52
Pearson Correlation	-0.482972563	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	51	
t Stat	3.890313219	
P(T<=t) one-tail	0.000145562	
t Critical one-tail	1.67528495	
P(T<=t) two-tail	0.000291123	
t Critical two-tail	2.00758377	

C.) Antara bulan September dan Oktober

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	0.77934935	1.939157
Variance	0.848466843	0.20646
Observations	52	52
Pearson Correlation	-0.67979197	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	51	
t Stat	-6.562953851	
P(T<=t) one-tail	1.334E-08	
t Critical one-tail	1.67528495	
P(T<=t) two-tail	2.66799E-08	
t Critical two-tail	2.00758377	

Lampiran 15. Uji t-test (*two-sample assuming equal variances*) panjang relatif usuk ikan belanak, *Planiliza subviridis* (Valenciennes, 1836) di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, berdasarkan kelompok ukuran panjang total tubuh

A.) Antara kelompok kecil dan besar

t-Test: Paired Two Sample for Means

	kecil	besar
Mean	0.77934935	1.939157
Variance	0.848466843	0.20646
Observations	52	52
Pearson Correlation	-0.67979197	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	51	
t Stat	-6.562953851	
P(T<=t) one-tail	1.334E-08	
t Critical one-tail	1.67528495	
P(T<=t) two-tail	2.66799E-08	
t Critical two-tail	2.00758377	

B.) Antara kelompok sedang dan besar

	sedang	besar
Mean	1.832006301	0.727765
Variance	0.248651419	0.923276
Observations	49	49
Pearson Correlation	-0.122345275	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	48	
t Stat	6.807802885	
P(T<=t) one-tail	7.2477E-09	
t Critical one-tail	1.677224196	
P(T<=t) two-tail	1.44954E-08	
t Critical two-tail	2.010634758	

C.) Antara kelompok kecil dan sedang

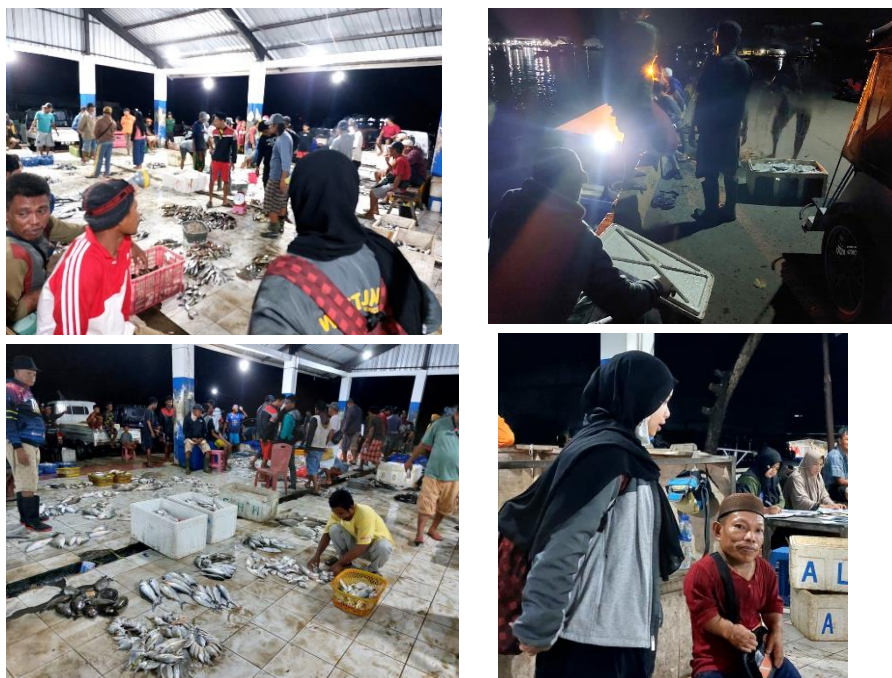
	kecil	sedang
Mean	1.674381988	1.832006
Variance	0.567210462	0.248651
Observations	49	49
Pearson Correlation	0.040031887	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	48	
t Stat	-1.244706361	

P(T<=t) one-tail	0.109641433
t Critical one-tail	1.677224196
P(T<=t) two-tail	0.219282866
t Critical two-tail	2.010634758








Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian ikan belanak di Laboratorium Biologi Perikanan Universitas Hasanuddin









Lampiran 17. Dokumentasi pengambilan sampel di Tempat Pelelangan Ikan Maccini Baji, Kabupaten Pankajene Kepulauan



Lampiran 18. Jenis makanan yang ditemukan di usus ikan belanak yang didaratkan di TPI Maccini Baji

			
<i>Leptocylindrus danicus</i>	<i>Dynobryon sociale</i>	<i>Ceratium trichoceros</i>	<i>Monocelis fusca</i>
			
<i>Leptocylindrus danicus.</i>	<i>Microspora</i>	<i>Gomphospehaeria</i>	<i>Thalassionema nitzschioides</i>
			
<i>Balanus sp.</i>	<i>Stylonema alsidii</i>	<i>Euphausia sp.</i>	<i>Ulnaria ulna</i>
			
<i>Chlamydomonas sp</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Ankistrodesmus spiralis</i>	<i>Discorbis sp.</i>
			
<i>Euphausia sp.</i>	<i>Odontella sinesis</i>	<i>Moraphidium contortum</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>

			
<i>Dynobryon sociale</i>	<i>Gyrosigma constatum</i>	<i>Merismopedia punctata</i>	<i>Schreoderia segitera</i>
			
<i>Eunotia rhomboidea</i>	<i>Gyrosigma acuminatum</i>		