

LAMPIRAN

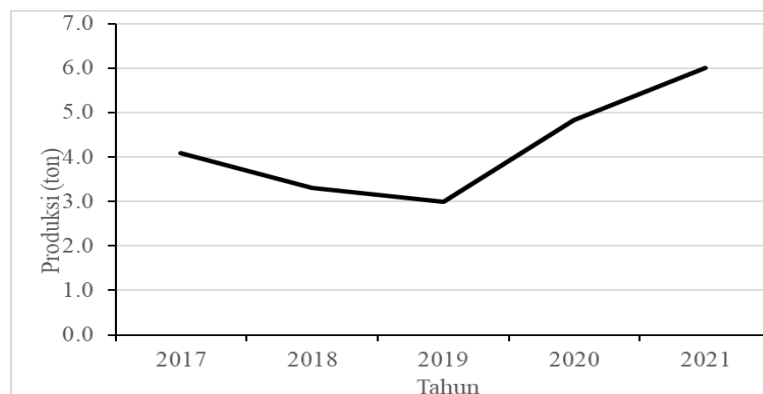
Lampiran 1 Klasifikasi ikan kakatua (*Scarus rivulatus* Valenciennes, 1840) menurut Randall dan Choat (1980)

Kingdom	: Animalia
Phylum	: Chordata
Class	: Actinopterygii
Order	: Perciformes
Family	: Scaridae
Genus	: <i>Scarus</i>
Species	: <i>Scarus rivulatus</i>

Ikan kakatua (*S. rivulatus*) memiliki duri punggung dengan total keseluruhan yaitu 9, duri punggung lunak 10, duri dubur 3 dan sirip dubur lunak 9. Jenis ini dibedakan dengan ciri terdapat 5-7 (biasanya 6) sisik medin predorsal, 3 baris sisik dipipi yaitu 1(5-7), 2(5-7), 3(1-4), pada sirip dada terdapat 13-15 (biasanya 14). Gigi berbentuk kerucut disisi pelat gigi, tidak terdapat pada betina dan biasanya 2 di atas dan 1 di bawah pelat gigi pada jantan dan gigi hampir menutupi pelat gigi. Warna tambalan yang terdapat pada pipi dan penutup insang pada jantan berwarna oranye, garis bergelombang pada moncong dan pipi, sirip dada hijau pucat, sedangkan pada betina berwarna abu-abu coklat dengan 2 garis pucat di perut (Randall dan Choat 1980).

Secara umum tanda-tanda morfologi famili Scaridae adalah bentuk tubuh yang agak pipih dan lonjong, bentuk mencong membulat dan kepala tumpul, sirip punggung bergabung antara 9 duri keras dan 10 duri lemah. Sirip dubur dengan 3 duri keras dan 3 duri lemah. Sirip dada dengan 13-17 duri lemah. Sirip perut dengan 1 duri keras dan 5 duri lemah. Sisik besar dan tidak bergerigi (*Cycloid*). Gurat sisi memiliki 22-24 sisik berporos, dan terpisah dua bagian. Pada pipi terdapat 1-4 sisik, jumlah sisik sebelum sirip punggung ada 2-8. Pada rahang atas dan bawah terdapat gigi plat yang kuat. Ikan dewasa terdapat 2 taring pendek disamping rahang atas pada posisi belakang (Rahaningmas dan Mansyur 2018).

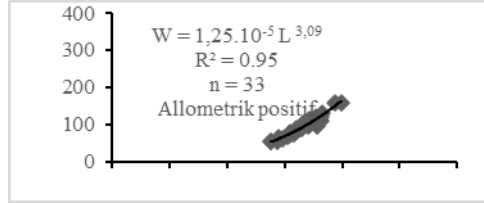
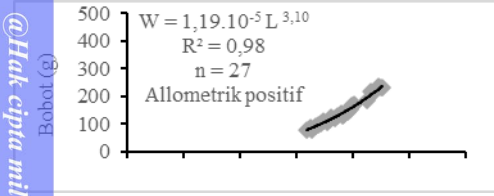
Lampiran 2 Produksi perikanan tangkap ikan kakatua tahun 2017-2021 di perairan Kepulauan Seribu



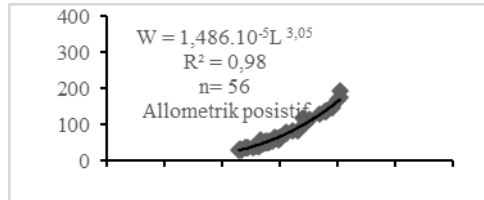
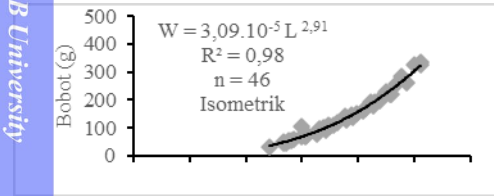
Sumber: (Suku Dinas Ketahanan Pangan Kelautan dan Perikanan Provinsi DKI, 2022)

Lampiran 3 Hubungan panjang bobot ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

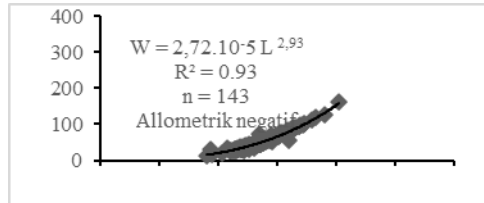
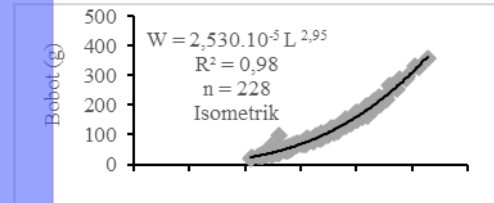
Januari



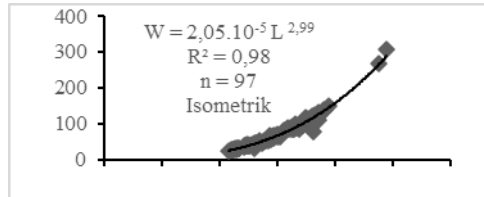
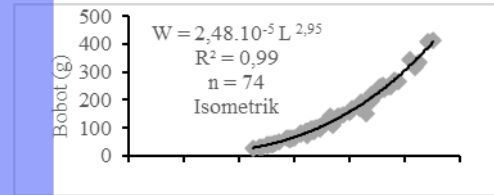
Februari



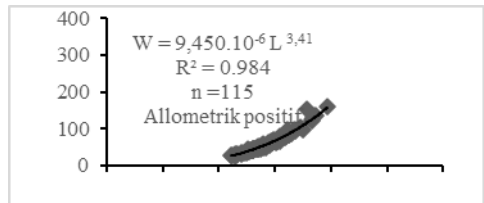
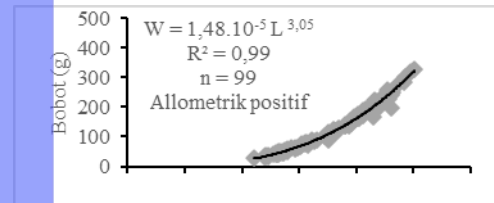
Maret



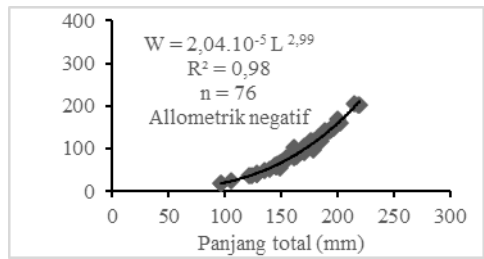
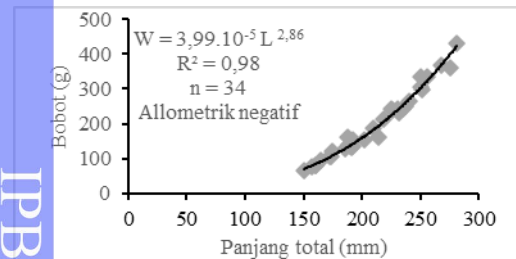
April



Mei



Juni



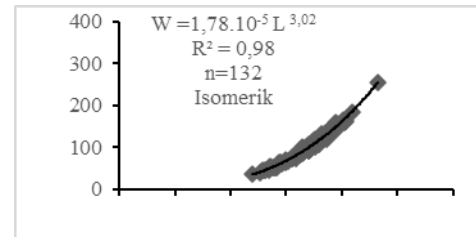
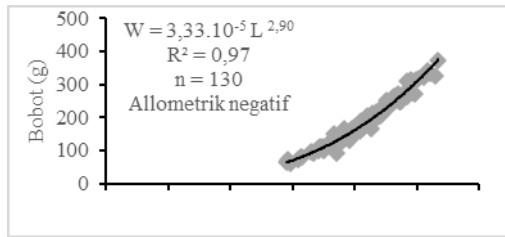
Jantan

Betina

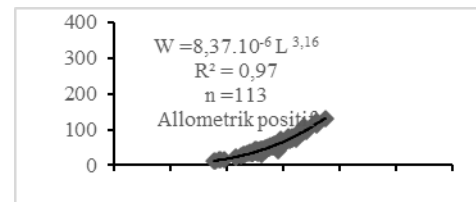
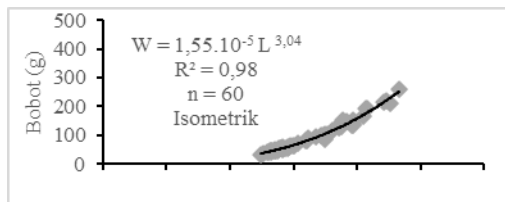
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 3 (Lanjutan)

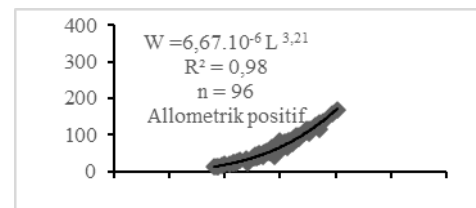
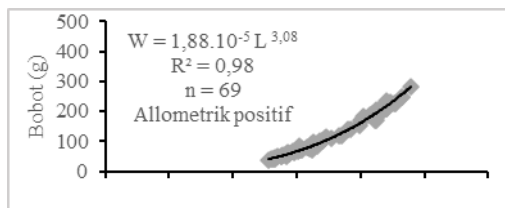
Juli



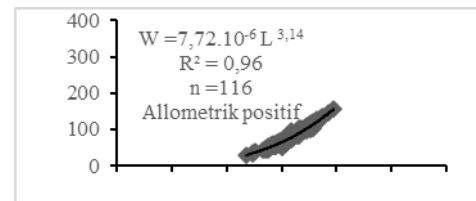
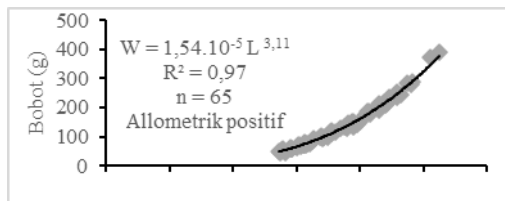
Agustus



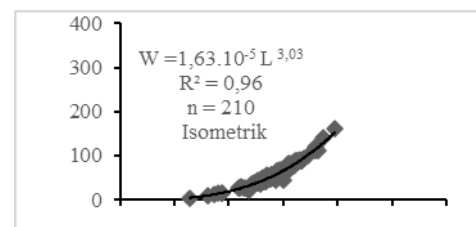
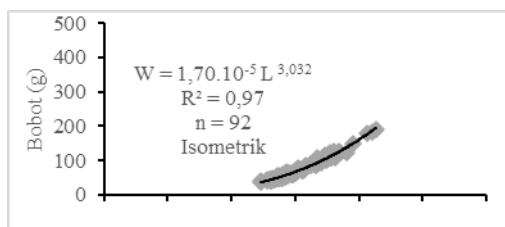
September



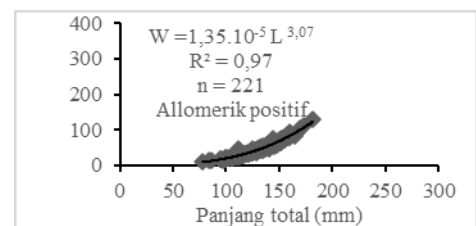
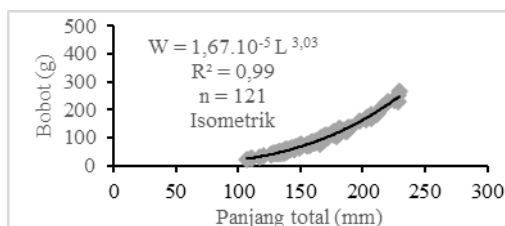
Oktober



November



Desember



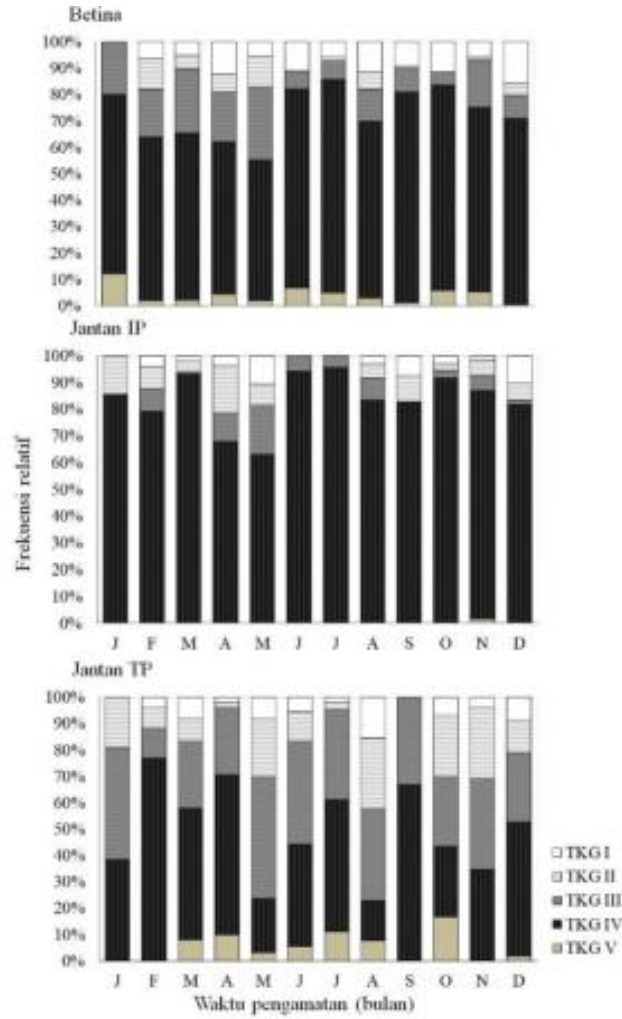
Jantan

Betina

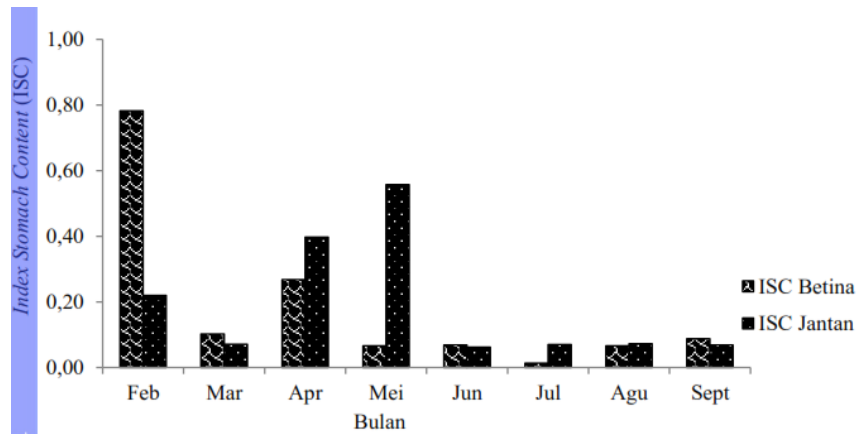
Keterangan: W=bobot; L=panjang; R=koefisien determinasi; n=jumlah

Lampiran 4 Frekuensi kematangan gonad dan indeks isi lambung ikan kakatua (*S. rivulatus*), Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

a. Kematangan Gonad (Yanti 2023)



b. Indeks Stomach Content (ISC) atau indeks isi lambung (Novita 2023)

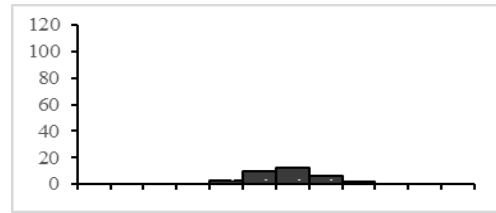
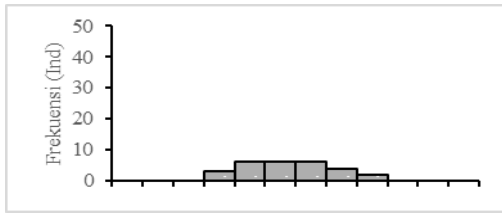


@Hak cipta milik IPB University

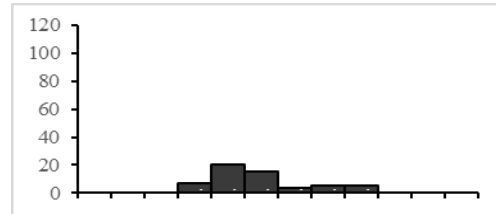
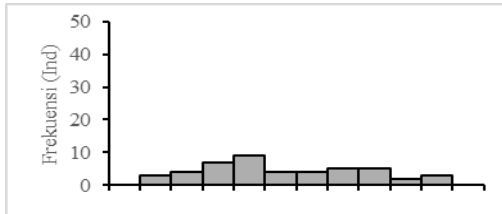
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 5 Sebaran frekuensi panjang ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

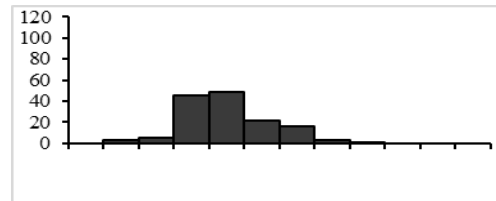
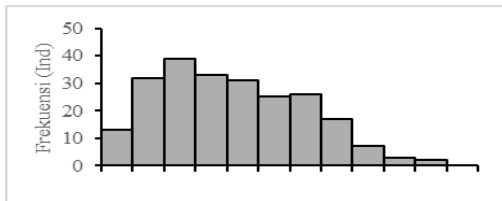
Januari



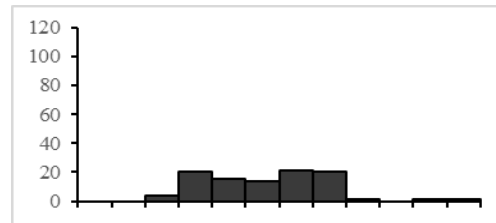
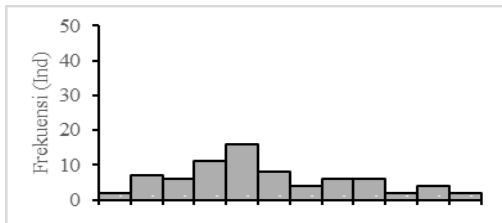
Februari



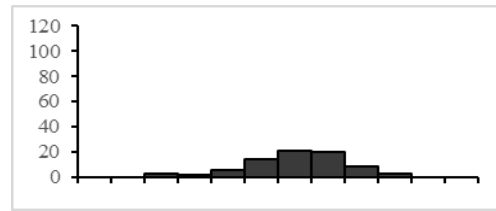
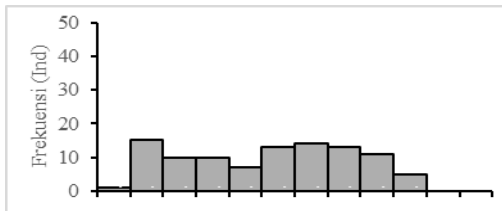
Maret



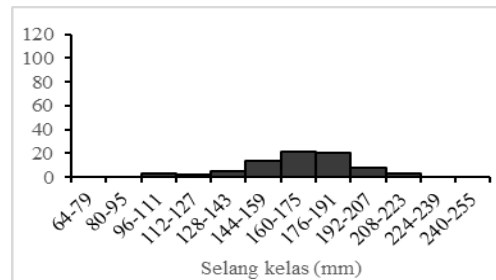
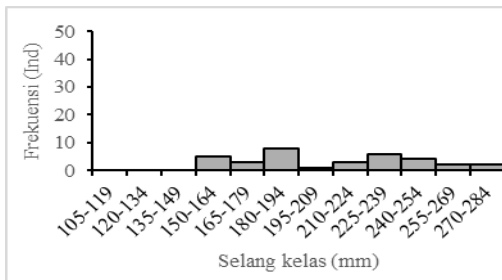
April



Mei



Juni

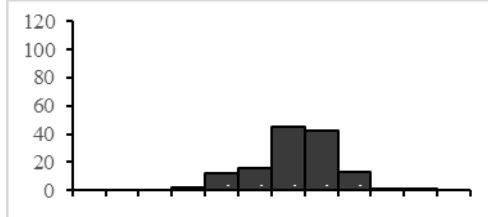
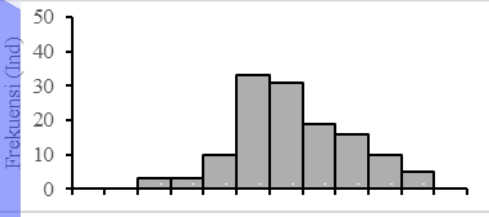


Jantan

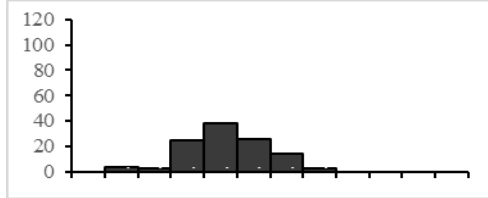
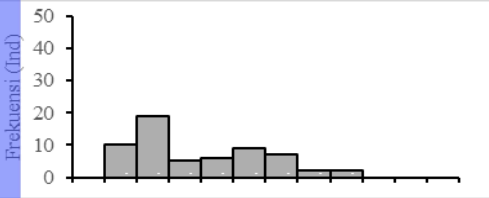
Betina

Juli

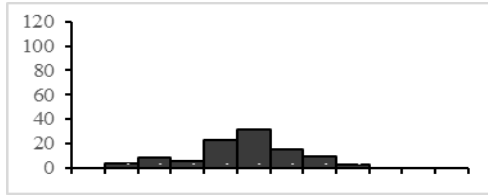
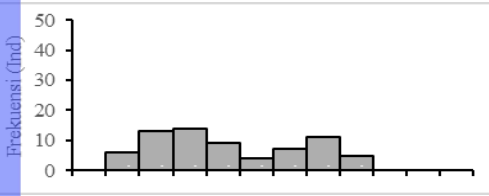
@Hak cipta milik IPB University



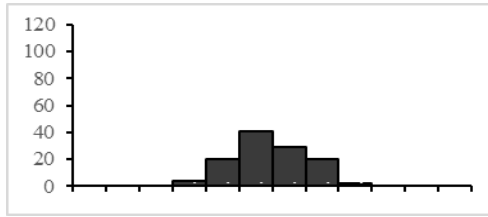
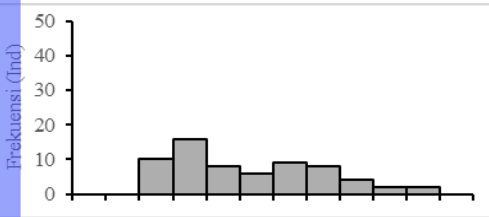
Agustus



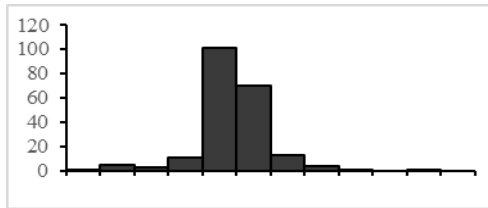
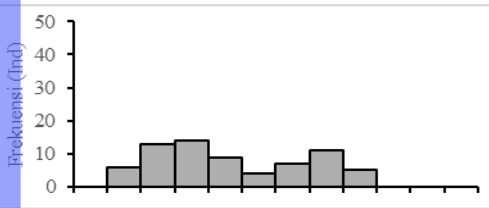
September



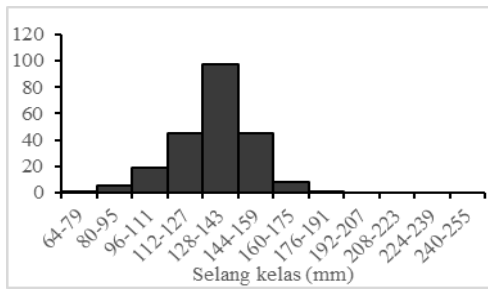
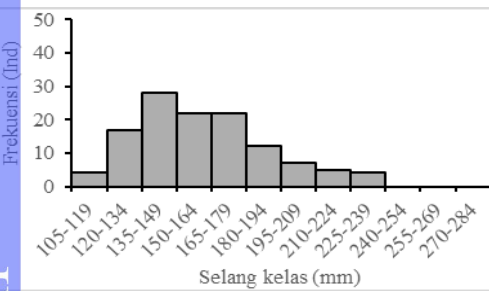
Oktober



November



Desember



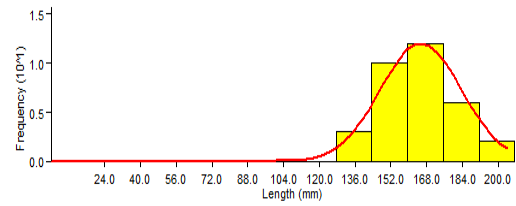
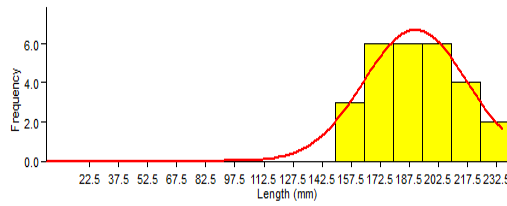
Jantan

Betina

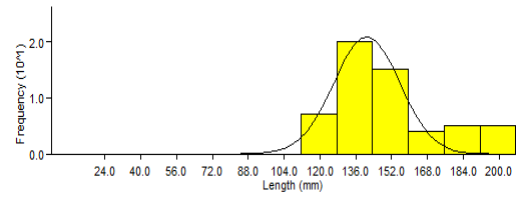
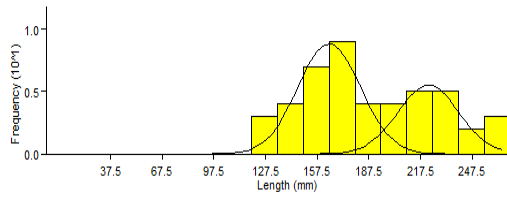
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 6 Kelompok umur ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

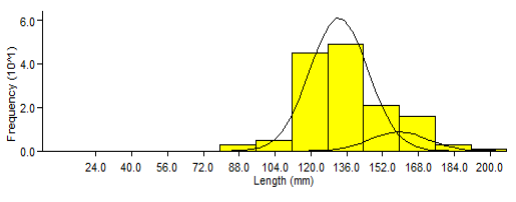
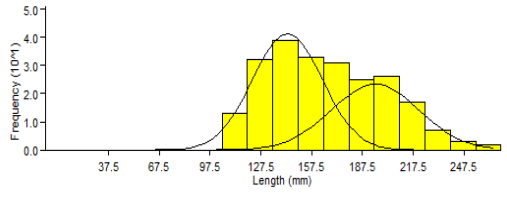
Januari



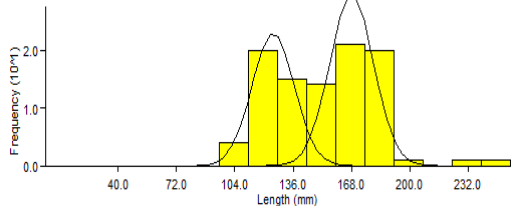
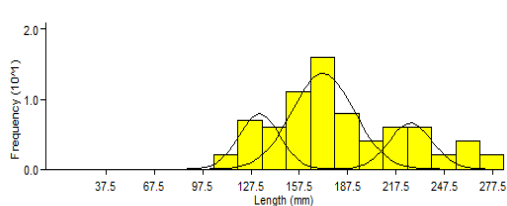
Februari



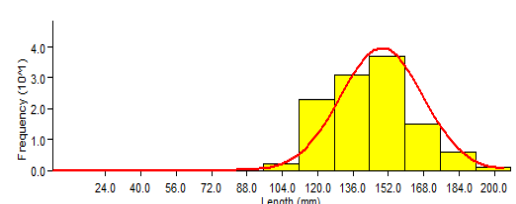
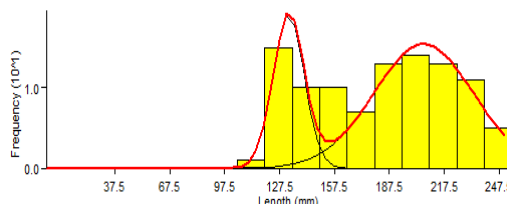
Maret



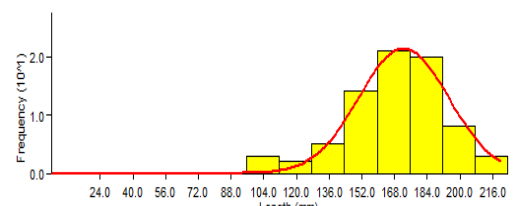
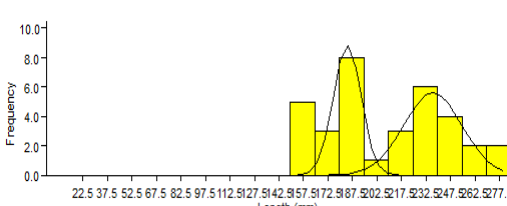
April



Mei



Juni



Jantan

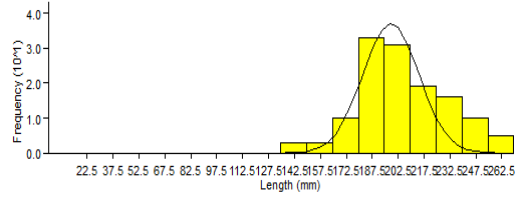
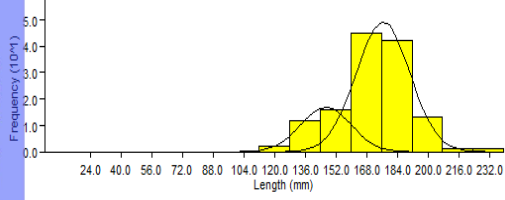
Betina

@Hak cipta milik IPB University

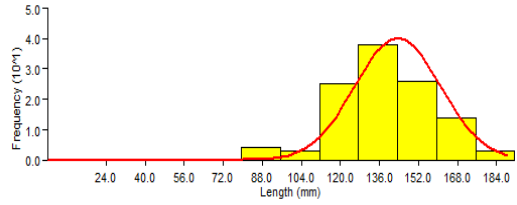
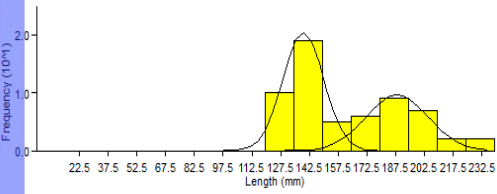
IPB University

Lampiran 6 (Lanjutan)

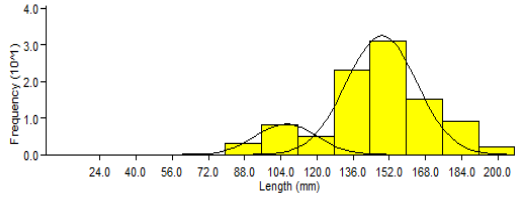
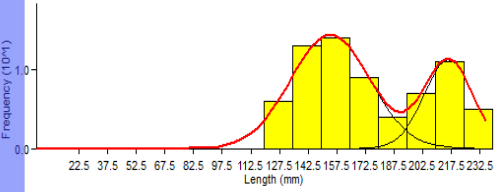
Juli



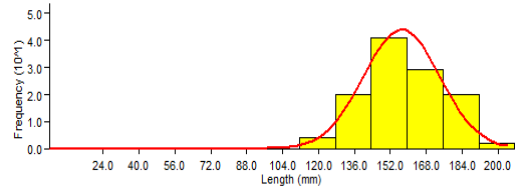
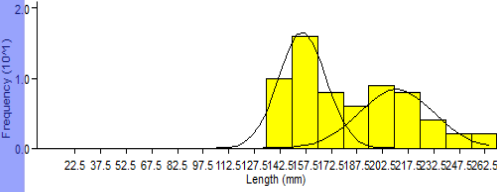
Agustus



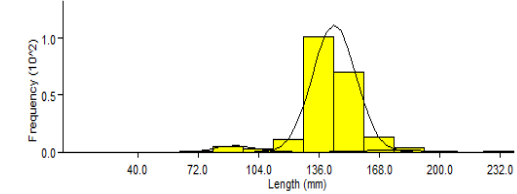
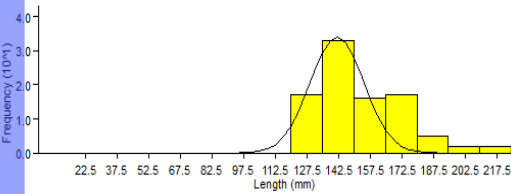
September



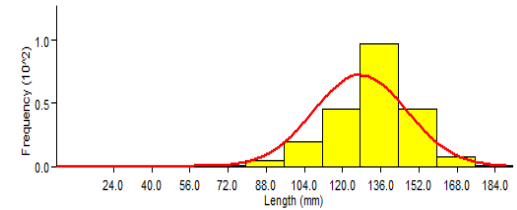
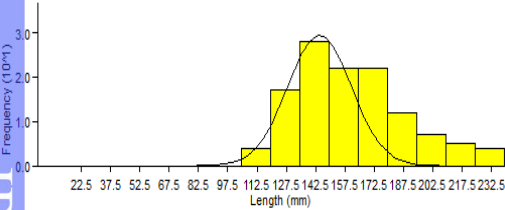
Oktober



November



Desember



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 Ukuran pertama kali tertangkap (Lc) ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

a. Jantan

SK	xi	ni	FR	SLc	Ln (1/SLc-1)	Exp (a-b*L)	SL
105-119	11,20	20	0,02	0,02	3,94	11,22	0,08
120-134	12,70	107	0,10	0,12	1,98	6,25	0,14
135-149	14,20	165	0,16	0,28	0,95	3,48	0,22
150-164	15,70	145	0,14	0,42	0,33	1,94	0,34
165-179	17,20	144	0,14	0,57	-0,23	1,08	0,48
180-194	18,70	133	0,13	0,68	-0,77	0,60	0,63
195-209	20,20	118	0,11	0,80	-1,36	0,34	0,75
210-224	21,70	95	0,10	0,89	-2,06	0,19	0,84
225-239	23,20	68	0,07	0,95	-2,99	0,10	0,91
240-254	24,70	28	0,03	0,98	-3,84	0,06	0,95
255-269	26,20	18	0,02	0,99	-5,56	0,03	0,97
270-284	27,70	4	0,01	1,000	0,00	0,02	0,98

Ket: SK=selang kelas, xi= nilai tengah kelas ke-i, ni=jumlah ikan contoh pada kelas ke-i, fr=frekuensi SL=nilai estimasi

Regresi antara xi (x) dan ln 1/SLc-1 (y) maka diperoleh nilai:

$$\begin{aligned} a \text{ (Intersept)} &= 6,79 \\ b \text{ (Slop)} &= -0,04 \\ Lc &= 174 \text{ mm} \end{aligned}$$

a. Betina

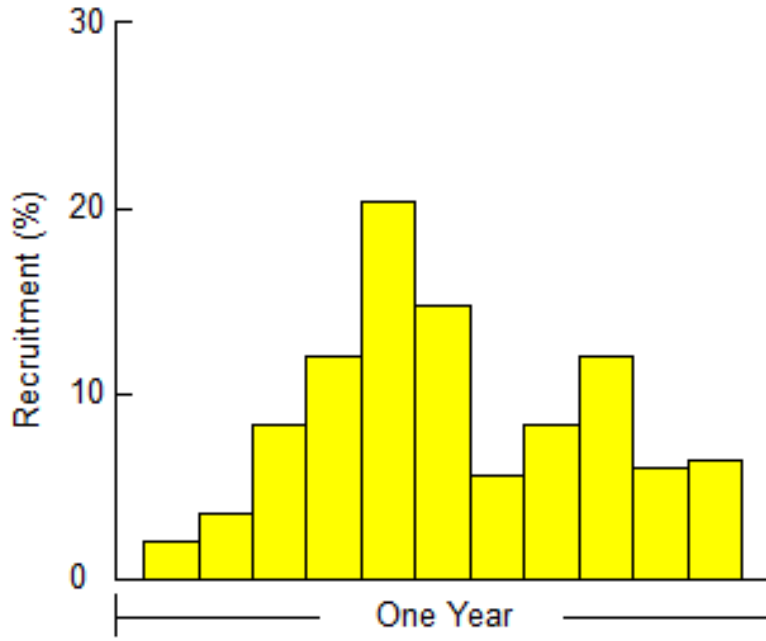
SK	xi	ni	FR	SLc	Ln(1/SLc-1)	Exp (a-b*L)	SL
64-79	7,15	2	0,00	0,00	6,56	102,92	0,01
80-95	8,75	20	0,01	0,02	4,14	38,49	0,03
96-111	10,35	47	0,03	0,05	2,97	14,40	0,06
112-127	11,95	189	0,13	0,18	1,49	5,39	0,16
128-143	13,55	414	0,29	0,48	0,09	2,01	0,33
144-159	15,15	340	0,24	0,72	-0,94	0,75	0,57
160-175	16,75	213	0,15	0,87	-1,90	0,28	0,78
176-191	18,35	139	0,10	0,97	-3,43	0,11	0,90
192-207	19,95	36	0,03	0,99	-5,16	0,04	0,96
208-223	21,55	4	0,00	1,00	-5,86	0,01	0,99
224-239	23,15	3	0,00	1,00	-7,25	0,01	0,99
240-255	24,75	1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Regresi antara xi (x) dan ln 1/SLc-1 (y) maka diperoleh nilai:

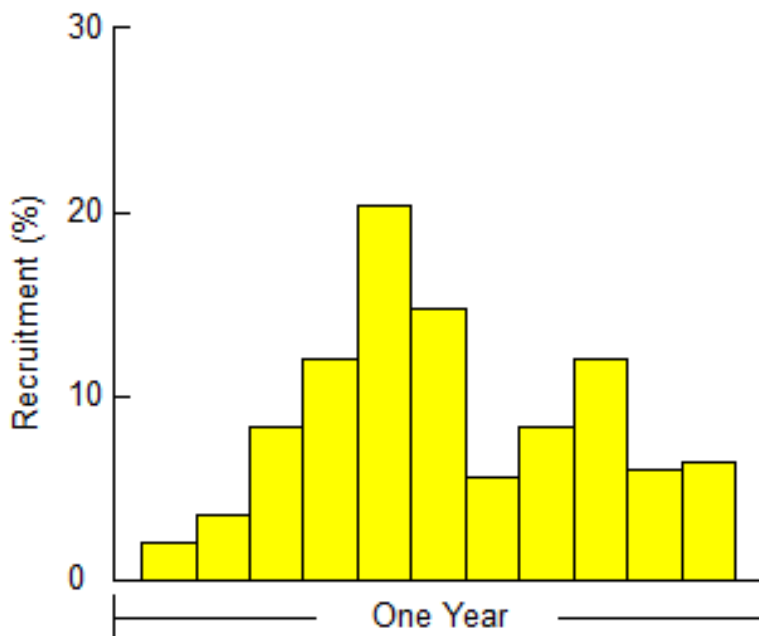
$$\begin{aligned} a \text{ (Intersept)} &= 9,03 \\ b \text{ (Slop)} &= -0,06 \\ Lc &= 147 \text{ mm} \end{aligned}$$

Lampiran 8 Pola rekrutmen ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

a. Jantan



b. Betina

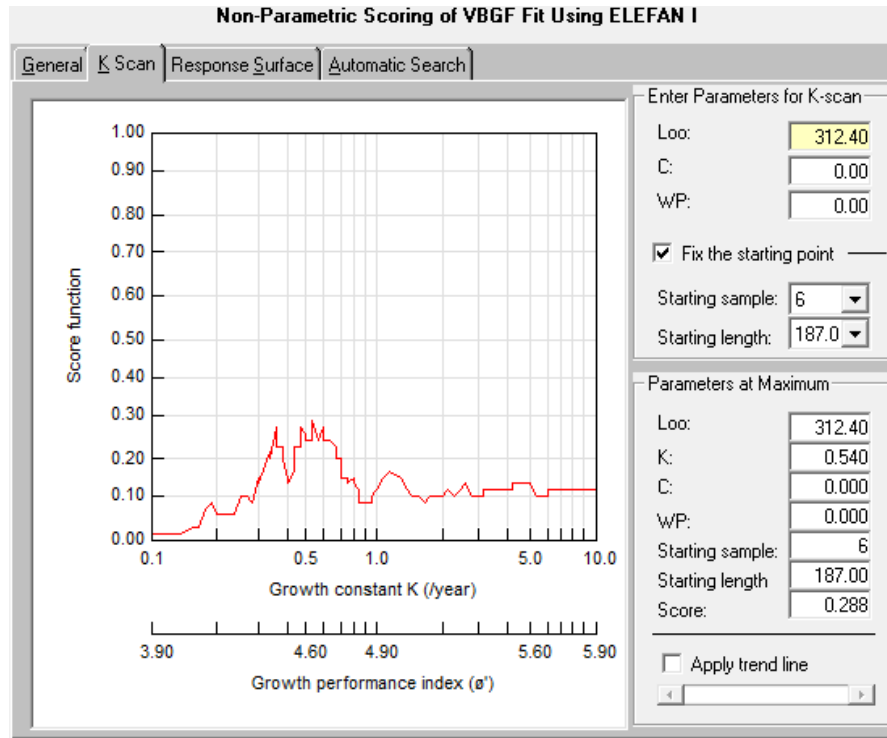


@Hak cipta milik IPB University

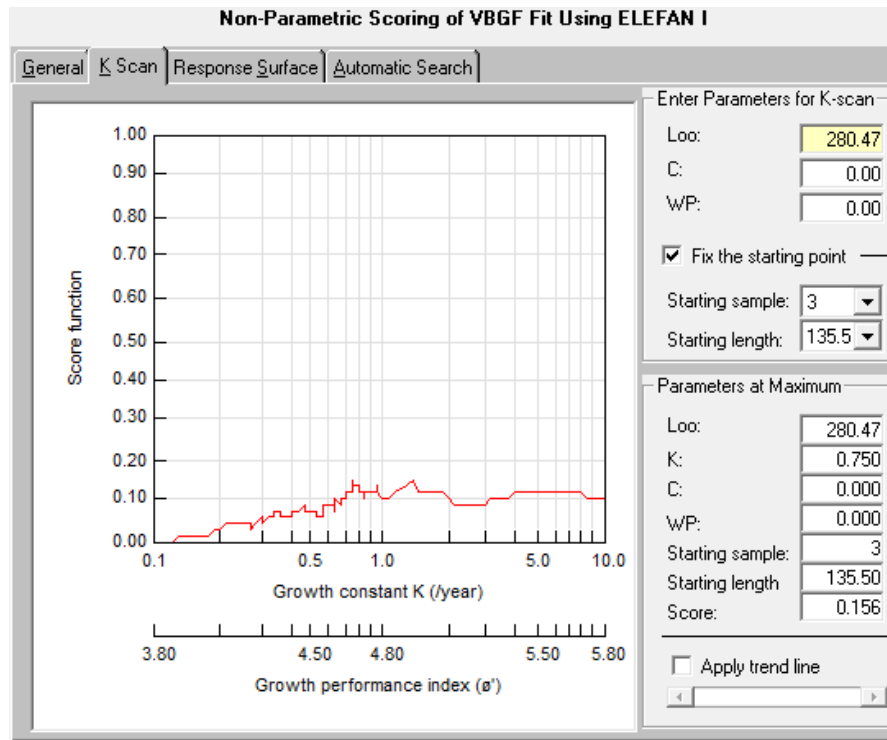
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 9 Parameter pertumbuhan ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu menggunakan ELEFAN I

a. Jantan



b. Betina



Lampiran 10 Mortalitas dan laju eksploitasi ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

a. Jantan

SKB	SKA	Xi	C(L1,L2)	t (L1)	Δt	t(L1+L2)/2	Ln((C(L1,L2)/Δt
105	119	112	20	0,76	0,14	0,83	4,97
120	134	127	107	0,90	0,15	0,97	6,57
135	149	142	165	1,05	0,16	1,13	6,92
150	164	157	145	1,21	0,18	1,30	6,69
165	179	172	144	1,39	0,20	1,49	6,59
180	194	187	133	1,59	0,22	1,70	6,39
195	209	202	118	1,81	0,25	1,94	6,14
210	224	217	95	2,07	0,29	2,21	5,78
225	239	232	68	2,36	0,35	2,53	5,27
240	254	247	28	2,71	0,43	2,92	4,18
255	269	262	18	3,14	0,56	3,42	3,47
270	284	277	4	3,70	-	-	-

$K = 0,54$ $L_{\infty} = 312,40$ $T = 28,6^{\circ}\text{C}$ (BMKG, 2022) $a = 9,33$ $b = -1,70$

$\text{Log } M = -0,0066 - 0,279 \log L_{\infty} + 0,6543 \log K + 0,463 \log T$

$\text{Log } M = -0,21$

$M = 0,63$

$Z = -b = 1,69$

$F = Z - M = 1,06$

$E = F/Z = 0,63$

b. Betina

SKB	SKA	XI	C(L1,L2)	t (L1)	Δt	t(L1+L2)/2	Ln((C(L1,L2)/Δt
64	79	71,50	2	0,35	0,10	0,40	2,97
80	95	87,50	20	0,45	0,11	0,50	5,20
96	111	103,50	47	0,56	0,12	0,62	5,96
112	127	119,50	189	0,68	0,13	0,75	7,26
128	143	135,50	414	0,81	0,15	0,89	7,94
144	159	151,50	340	0,96	0,17	1,04	7,62
160	175	167,50	213	1,13	0,19	1,22	7,02
176	191	183,50	139	1,32	0,22	1,43	6,44
192	207	199,50	36	1,54	0,27	1,67	4,91
208	223	215,50	4	1,80	0,33	1,97	2,49
224	239	231,50	3	2,14	0,44	2,36	1,91
240	255	247,50	1	2,58	-	-	-

$K = 0,75$ $L_{\infty} = 280,47$ $T = 28,6^{\circ}\text{C}$ (BMKG, 2022) $a = 12,82$ $b = -4,80$

$\text{Log } M = -0,0066 - 0,279 \log L_{\infty} + 0,6543 \log K + 0,463 \log T$

$\text{Log } M = -0,10$

$M = 0,80$

$Z = -b = 4,80$

$F = Z - M = 4,00$

$E = F/Z = 0,83$

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 11 Analisis prediksi Y/R dan B/R ikan kakatua (*S. rivulatus*) jantan dan betina, Tahun 2022 di perairan Kepulauan Seribu

a. Jantan

F	Y/R	B/R	B/R (%)	F	Y/R	B/R	B/R (%)
0,0	0,00	282,84	1,00	2,6	71,56	27,52	0,10
0,1	22,80	228,00	0,81	2,7	71,41	26,45	0,09
0,2	37,75	188,76	0,67	2,8	71,26	25,45	0,09
0,3	47,89	159,62	0,56	2,9	71,11	24,52	0,09
0,4	54,93	137,32	0,49	3,0	70,97	23,66	0,08
0,5	59,91	119,83	0,42	3,1	70,82	22,85	0,08
0,6	63,50	105,83	0,37	3,2	70,68	22,09	0,08
0,7	66,09	94,42	0,33	3,3	70,53	21,37	0,08
0,8	67,99	84,99	0,30	3,4	70,39	20,70	0,07
0,9	69,38	77,08	0,27	3,5	70,25	20,07	0,07
1,0	70,39	70,39	0,25	3,6	70,12	19,48	0,07
1,1	71,12	64,65	0,23	3,7	69,99	18,92	0,07
1,2	71,64	59,70	0,21	3,8	69,86	18,38	0,06
1,3	72,00	55,38	0,20	3,9	69,73	17,88	0,06
1,4	72,24	51,60	0,18	4,0	69,61	17,40	0,06
1,5	72,39	48,26	0,17	4,1	69,49	16,95	0,06
1,6	72,46	45,29	0,16	4,2	69,37	16,52	0,06
1,7	72,48	42,64	0,15	4,3	69,25	16,11	0,06
1,8	72,46	40,25	0,14	4,4	69,14	15,71	0,06
1,9	72,40	38,11	0,13	4,5	69,03	15,34	0,05
2,0	72,32	36,16	0,13	4,6	68,92	14,98	0,05
2,1	72,22	34,39	0,12	4,7	68,82	14,64	0,05
2,2	72,10	32,77	0,12	4,8	68,71	14,32	0,05
2,3	71,98	31,29	0,11	4,9	68,61	14,00	0,05
2,4	71,84	29,93	0,11	5,0	68,52	13,70	0,05
2,5	71,70	28,68	0,10				

Lampiran 11 (Lanjutan)

b. Betina

	F	Y/R	B/R	B/R (%)	F	Y/R	B/R	B/R (%)
@Hak cipta milk IPB University	0,0	0,00	118,76	1,00	2,6	34,37	13,22	0,11
	0,1	9,93	99,34	0,84	2,7	34,25	12,68	0,11
	0,2	16,91	84,57	0,71	2,8	34,12	12,18	0,10
	0,3	21,91	73,04	0,62	2,9	33,99	11,72	0,10
	0,4	25,55	63,86	0,54	3,0	33,86	11,29	0,10
	0,5	28,22	56,43	0,48	3,1	33,74	10,88	0,09
	0,6	30,19	50,32	0,42	3,2	33,61	10,50	0,09
	0,7	31,66	45,22	0,38	3,3	33,49	10,15	0,09
	0,8	32,75	40,93	0,34	3,4	33,37	9,81	0,08
	0,9	33,55	37,28	0,31	3,5	33,25	9,50	0,08
	1,0	34,14	34,14	0,29	3,6	33,13	9,20	0,08
	1,1	34,57	31,43	0,26	3,7	33,02	8,92	0,08
	1,2	34,87	29,06	0,24	3,8	32,90	8,66	0,07
	1,3	35,07	26,98	0,23	3,9	32,80	8,41	0,07
	1,4	35,20	25,14	0,21	4,0	32,69	8,17	0,07
	1,5	35,26	23,51	0,20	4,1	32,58	7,95	0,07
	1,6	35,28	22,05	0,19	4,2	32,48	7,73	0,07
	1,7	35,26	20,74	0,17	4,3	32,38	7,53	0,06
	1,8	35,22	19,57	0,16	4,4	32,28	7,34	0,06
	1,9	35,15	18,50	0,16	4,5	32,19	7,15	0,06
	2,0	35,07	17,53	0,15	4,6	32,09	6,98	0,06
	2,1	34,97	16,65	0,14	4,7	32,00	6,81	0,06
	2,2	34,86	15,85	0,13	4,8	31,92	6,65	0,06
	2,3	34,74	15,11	0,13	4,9	31,83	6,50	0,05
	2,4	34,62	14,43	0,12	5,0	31,74	6,35	0,05
	2,5	34,50	13,80	0,12				

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Kontumere, Kabupaten Muna, Sulawesi Tenggara, pada tanggal 11 Oktober 1997, merupakan anak ke-enam dari tujuh bersaudara dari pasangan Bapak La Baasi dan Ibu Wa Boe. Penulis menempuh pendidikan sarjana (S1) pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Halu Oleo, Kendari, dan lulus pada Tahun 2020. Tahun 2021 penulis diterima sebagai mahasiswa magister (S2) pada Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor dan lulus pada Tahun 2024. Selama mengikuti program magister, penulis aktif dalam kegiatan penyusunan karya tulis ilmiah dan penalaran, dan merupakan peserta dalam pelatihan dasar-dasar K3 yang diselenggarakan oleh ratama management consultas (rmc). Aktif sebagai relawan dalam bidang lingkup pelestarian sumberdaya alam dan konservasi yang dikembangkan oleh Pusat Informasi Lingkungan Indonesia (PILINetwotking).

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.