



LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi dan Kepadatan Bivalvia di Stasiun 1, 2 dan 3 (Kawasan Mangrove Sungai Perpat)

Stasiun 1

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Lokan	<i>Geloina expansa</i>	23	0,27711	-1,2833	-0,3556	0,35563	0,1134	0,07679	1,15
2	Kerang jubing	<i>Lithophaga teres</i>	19	0,22892	-1,4744	-0,3375	0,33751	0,1146	0,0524	0,95
3	Kerang	<i>Pharella javanica</i>	10	0,12048	-2,1163	-0,255	0,25497	0,1107	0,01452	0,5
4	Kijing	<i>Lutraria lutraria</i>	31	0,37349	-0,9849	-0,3678	0,36784	0,1071	0,1395	1,55
Total			83				1,31595	0,4459	0,28321	4,15

Stasiun 2

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Lokan	<i>Geloina expansa</i>	25	0,80645	-0,2151	-0,1735	0,17348	0,0539	0,65036	1,25
2	Kerang Jubing	<i>Lithophaga teres</i>	4	0,12903	-2,0477	-0,2642	0,26422	0,1906	0,01665	0,2
3	Kerang	<i>Pharella javanica</i>	2	0,06452	-2,7408	-0,1768	0,17683	0,2551	0,00416	0,1
Total			31				0,61452	0,4996	0,67118	1,55

Stasiun 3

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Kerang lentera	<i>Cochlodesma praetenue</i>	3	0,04348	-3,1355	-0,1363	0,13633	0,1241	0,00189	0,15
2	Kerang bambu	<i>Solen sicarius</i>	6	0,08696	-2,4423	-0,2124	0,21238	0,1185	0,00756	0,3
3	Kerang Jubing	<i>Lithophaga teres</i>	13	0,18841	-1,6692	-0,3145	0,31448	0,1226	0,0355	0,65
4	Tiram pohon	<i>Isognomon alatus</i>	2	0,02899	-3,541	-0,1026	0,10264	0,1481	0,00084	0,1
5	Kerang bulu	<i>Anadara gubernaculum</i>	2	0,02899	-3,541	-0,1026	0,10264	0,1481	0,00084	0,1
6	Kerang Manis	<i>Mactra grandis</i>	8	0,11594	-2,1547	-0,2498	0,24982	0,1201	0,01344	0,4
7	Kedimul	<i>Placamen chloroticum</i>	3	0,04348	-3,1355	-0,1363	0,13633	0,1241	0,00189	0,15
8	Kerang Kepah	<i>Meretrix meretrix</i>	31	0,44928	-0,8001	-0,3595	0,35947	0,1047	0,20185	1,55
9	Kerang Pencong	<i>Anomalodiscus squamos</i>	1	0,01449	-4,2341	-0,0614	0,06136	0	0,00021	0,05
Total			69				1,67544	1,0103	0,26402	3,45

Lampiran 2 Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi dan Kepadatan Bivalvia di Stasiun 4, 5 dan 6 (Kawasan Mangrove Sungai Bunting)

Stasiun 4

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Lokan	<i>Geloina expansa</i>	22	1	0	0	0	0	1	1,1
Total			22				0	0	1	1,1

Stasiun 5

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Kerang Jubing	<i>Lithophaga teres</i>	5	0,13514	-2,0015	-0,2705	0,27047	0,16805	0,01826	0,25
2	Kerang	<i>Pharella javanica</i>	21	0,56757	-0,5664	-0,3215	0,32147	0,10559	0,32213	1,05
3	Tiram pohon	<i>Isognomon alatus</i>	11	0,2973	-1,213	-0,3606	0,36063	0,15039	0,08839	0,55
Total			37				0,95257	0,42404	0,42878	1,85

Stasiun 6

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Pi	ln Pi	Pi. Ln Pi	H'	E	C	D
1	Kedimul	<i>Placamen chloroticum</i>	5	0,625	-0,47	-0,2938	0,29375	0,18252	0,39063	0,25
2	Kerang bulu	<i>Anadara gubernaculum</i>	3	0,375	-0,9808	-0,3678	0,36781	0,3348	0,14063	0,15
Total			8				0,66156	0,51731	0,53125	0,4

Lampiran 3 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 1 (Kawasan Mangrove Sungai Perpat)

Semai (2 m x 2 m)

Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Tongke	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	1	16	5,0955414	100	20	0,67	33	25,12	660,462	66046	14,28	68
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	25	7,96178344	100	20	0,33	17	39,25	1612,46	161246	34,85	72
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	18	5,73248408	100	20	0,33	17	28,26	835,897	83590	18,07	55
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	17	5,41401274	100	20	0,33	17	26,69	745,599	74560	16,12	53
5	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	17,3	5,50955414	100	20	0,33	17	27,161	772,147	77215	16,69	53
		Total	5	24,5	7,80254777	500	100	2	100	146,481	4626,56	462656	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Tingi	<i>Bruguiera cylindrica</i>	1	32	10,1910828	100	50	0,67	67	50,24	7925,54	79,255	46,25	163
2	Remote/Buta-but	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	34,5	10,9872611	100	50	0,33	33	54,165	9212,28	92,123	53,75	137
		Total	2	66,5	21,1783439	200	100	1	100	104,405	17137,8	171,38	100	300

Lampiran 4 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 2 (Kawasan Mangrove Sungai Perpat)

Semai (2 m x 2 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	Kecoer	<i>Derris trifoliata</i>	1	100	25	0,33333	12,5	37,5
2	Kecoer	<i>Derris trifoliata</i>	1	100	25	0,33333	12,5	37,5
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	100	25	1	37,5	62,5
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	100	25	1	37,5	62,5
Total			4	400	100	2,66667	100	200

Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	22	7,00636943	100	25	1	25	34,54	1248,69	124868,5	26,785	76,78
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	21	6,68789809	100	25	1	25	32,97	1137,75	113774,9	24,405	74,41
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	21	6,68789809	100	25	1	25	32,97	1137,75	113774,9	24,405	74,41
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	21	6,68789809	100	25	1	25	32,97	1137,75	113774,9	24,405	74,41
Total			4			400	100	4	100	133,45	4661,93	466193,2	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	170	54,1401274	100	14,29	0,33	5,263	266,9	223680	22367982	69,598	89,15
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	73	23,2484076	100	14,29	1	15,79	114,61	41245,3	4124532	12,834	42,91
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	44	14,0127389	100	14,29	1	15,79	69,08	14984,2	1498423	4,6624	34,74
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	34	10,8280255	100	14,29	1	15,79	53,38	8947,19	894719,3	2,7839	32,86
5	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	33	10,5095541	100	14,29	1	15,79	51,81	8428,63	842862,7	2,6226	32,7
6	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	33	10,5095541	100	14,29	1	15,79	51,81	8428,63	842862,7	2,6226	32,7
7	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	45	14,3312102	100	14,29	1	15,79	70,65	15673,1	1567307	4,8767	34,95
Total			7			700	100	6,33	100	678,24	321387	32138687	100	300

Lampiran 5 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 3 (Kawasan Mangrove Sungai Perpat)

Semai (2 m x 2 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	100	100	1	100	200
		Total	1	100	100	1	100	200

Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	14,5	4,617834395	100	16,67	1	21,4286	22,77	542,43	54243	11,33	49,43
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	12,6	4,012738854	100	16,67	1	21,4286	19,78	409,589	40958,9	8,558	46,65
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	12	3,821656051	100	16,67	1	21,4286	18,84	371,51	37151	7,763	45,86
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	26	8,280254777	100	16,67	1	21,4286	40,82	1744,03	174403	36,44	74,54
5	Tingi	<i>Bruguiera cylindrica</i>	1	21	6,687898089	100	16,67	0,33	7,14286	32,97	1137,75	113775	23,77	47,58
6	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	15	4,777070064	100	16,67	0,33	7,14286	23,55	580,484	58048,4	12,13	35,94
		Total	6			600	100	4,67	100	158,7	4785,79	478579	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Api-api	<i>Avicennia alba</i>	1	79	25,15923567	100	33,33	0,33	20	124	48304	4830400	55,51	108,8
2	Api-api	<i>Avicennia alba</i>	1	61,8	19,68152866	100	33,33	0,33	20	97,03	29560,1	2956010	33,97	87,3
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	34,4	10,95541401	100	33,33	1	60	54,01	9158,95	915895	10,52	103,9
		Total	3			300	100	1,67	100	275,1	87023,1	8702306	100	300

Lampiran 6 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 4 (Kawasan Mangrove Sungai Bunting)

Semai (2 m x 2 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	Perpat	<i>Sonneratia alba</i>	2	200	15,3846154	0,33	16,7	32,05
2	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	3	300	23,0769231	1	50	73,08
3	Tongke	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	5	500	38,4615385	0,33	16,7	55,13
4	Kecoer	<i>Derris trifoliata</i>	3	300	23,0769231	0,33	16,7	39,74
Total			13	1300	100	2	100	200

Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Truntum Akar	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>	1	15,2	4,84076433	100	16,7	0,333	8,333	23,864	596,067	59606,67	8,356	33,36
2	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	28	8,91719745	100	16,7	0,667	16,67	43,96	2022,66	202266,4	28,35	61,69
3	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	28	8,91719745	100	16,7	0,667	16,67	43,96	2022,66	202266,4	28,35	61,69
4	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	19	6,05095541	100	16,7	0,667	16,67	29,83	931,354	93135,42	13,06	46,39
5	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	22	7,00636943	100	16,7	0,667	16,67	34,54	1248,69	124868,5	17,5	50,84
6	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	11	3,50318471	100	16,7	1	25	17,27	312,171	31217,14	4,376	46,04
Total			6			600	100	4	100	193,424	7133,61	713360,6	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	37,3	11,8789809	100	8,33	0,667	8	58,561	10768,3	1076829	5,469	21,8
2	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	32	10,1910828	100	8,33	0,667	8	50,24	7925,54	792554,1	4,025	20,36
3	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	41,2	13,1210191	100	8,33	0,667	8	64,684	13137,8	1313782	6,673	23,01
4	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	55	17,5159236	100	8,33	0,667	8	86,35	23412,9	2341285	11,89	28,22
5	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	57,5	18,3121019	100	8,33	0,667	8	90,275	25589,7	2558967	13	29,33
6	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	54,8	17,4522293	100	8,33	0,667	8	86,036	23242,9	2324289	11,8	28,14
7	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	48,8	15,5414013	100	8,33	0,667	8	76,616	18431,8	1843184	9,361	25,69
8	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	46	14,6496815	100	8,33	0,667	8	72,22	16377,4	1637739	8,318	24,65
9	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	46,2	14,7133758	100	8,33	0,667	8	72,534	16520,1	1652011	8,39	24,72
10	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	37	11,7834395	100	8,33	0,667	8	58,09	10595,8	1059577	5,382	21,71
11	Remote/Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	1	39	12,4203822	100	8,33	0,667	8	61,23	11772,2	1177221	5,979	22,31
12	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	49,7	15,8280255	100	8,33	1	12	78,029	19118	1911797	9,71	30,04
Total			12			1200	100	8,333	100	854,865	196892	19689234	100	300

Lampiran 7 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 5 (Kawasan Mangrove Sungai Bunting)

Semai (2 m x 2 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	5	500	100	1	100	200
		Total	5	500	100	1	100	200

Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	16	5,0955414	100	12,5	1	12,5	25,12	660,462	66046,17	9,8	34,8
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	18,5	5,89171975	100	12,5	1	12,5	29,045	882,981	88298,06	13,1	38,1
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	17	5,41401274	100	12,5	1	12,5	26,69	745,599	74559,94	11,1	36,1
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	13	4,14012739	100	12,5	1	12,5	20,41	436,008	43600,79	6,47	31,5
5	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	20,4	6,49681529	100	12,5	1	12,5	32,028	1073,66	107366,3	15,9	40,9
6	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	20	6,36942675	100	12,5	1	12,5	31,4	1031,97	103197,1	15,3	40,3
7	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	22	7,00636943	100	12,5	1	12,5	34,54	1248,69	124868,5	18,5	43,5
8	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	16	5,0955414	100	12,5	1	12,5	25,12	660,462	66046,17	9,8	34,8
		Total	8			800	100	8	100	224,353	6739,83	673983,1	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	49,6	15,7961783	100	7,143	1	7,895	77,872	6347,04	634703,7	5,1	20,1
2	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	37	11,7834395	100	7,143	1	7,895	58,09	3531,92	353192,2	2,84	17,9
3	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	38,5	12,2611465	100	7,143	1	7,895	60,445	3824,1	382409,9	3,07	18,1
4	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	35,5	11,3057325	100	7,143	1	7,895	55,735	3251,36	325135,5	2,61	17,7
5	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	38	12,1019108	100	7,143	1	7,895	59,66	3725,42	372541,7	3	18
6	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	39,5	12,5796178	100	7,143	1	7,895	62,015	4025,33	402533,4	3,24	18,3
7	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	44	14,0127389	100	7,143	1	7,895	69,08	4994,74	499474,2	4,02	19,1
8	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	37	11,7834395	100	7,143	1	7,895	58,09	3531,92	353192,2	2,84	17,9
9	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	78,5	25	100	7,143	1	7,895	123,245	15898,2	1589817	12,8	27,8
10	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	43,5	13,8535032	100	7,143	1	7,895	68,295	4881,87	488187	3,93	19
11	Bakau Putih	<i>Rhizophora apiculata</i>	1	53	16,8789809	100	7,143	1	7,895	83,21	7247,02	724702	5,83	20,9
12	Tingi	<i>Bruquiera cylindrica</i>	1	35	11,1464968	100	7,143	0,33	2,632	54,95	3160,41	316041,3	2,54	12,3
13	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	42,5	13,5350318	100	7,143	0,67	5,263	66,725	4660	465999,6	3,75	16,2
14	Nyirih	<i>Xylocarpus granatum</i>	1	146,4	46,6242038	100	7,143	0,67	5,263	229,848	55295,5	5529551	44,5	56,9
		Total	14			1400	100	12,7	100	1127,26	124375	12437480	100	300

Lampiran 8 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Stasiun 6 (Kawasan Mangrove Sungai Bunting)

Semai (2 m x 2 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	9	900	100	1	100	200
		Total	9	900	100	1	100	200



Pancang (5 m x 5 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	28	8,917197452	100	16,7	1	16,67	43,96	2022,66	202266	30	63,32
2	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	21	6,687898089	100	16,7	1	16,67	32,97	1137,75	113775	16,9	50,2
3	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	15,5	4,936305732	100	16,7	1	16,67	24,335	619,828	61982,8	9,19	42,53
4	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	7	2,229299363	100	16,7	1	16,67	10,99	126,417	12641,7	1,87	35,21
5	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	13,5	4,299363057	100	16,7	1	16,67	21,195	470,192	47019,2	6,97	40,3
6	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	30,3	9,649681529	100	16,7	1	16,67	47,571	2368,61	236861	35,1	68,45
		Total	6			600	100	6	100	181,021	6745,46	674546	100	300

Pohon (10 m x 10 m)

Jenis Mangrove	Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jumlah Individu	Keliling (cm)	Diameter (cm)	K	KR	F	FR	R	LBD	D	DR	INP
1	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	53,2	16,94267516	100	9,09	1	9,091	83,524	7301,82	730182	13,4	31,58
2	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	48,3	15,38216561	100	9,09	1	9,091	75,831	6018,69	601869	11	29,22
3	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	32,6	10,38216561	100	9,09	1	9,091	51,182	2741,84	274184	5,03	23,21
4	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	38,6	12,29299363	100	9,09	1	9,091	60,602	3843,99	384399	7,05	25,23
5	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	36	11,46496815	100	9,09	1	9,091	56,52	3343,59	334359	6,13	24,32
6	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	48	15,2866242	100	9,09	1	9,091	75,36	5944,16	594416	10,9	29,09
7	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	43	13,69426752	100	9,09	1	9,091	67,51	4770,29	477029	8,75	26,93
8	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	36,2	11,52866242	100	9,09	1	9,091	56,834	3380,84	338084	6,2	24,38
9	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	1	37	11,78343949	100	9,09	1	9,091	58,09	3531,92	353192	6,48	24,66
10	Perpat	<i>Sonneratia alba</i>	1	165	52,5477707	100	9,09	1	9,091	259,05	70238,6	702386	12,9	31,07
11	Perpat	<i>Sonneratia alba</i>	1	160	50,95541401	100	9,09	1	9,091	251,2	66046,2	660417	12,1	30,3
		Total	11			1100	100	11	100	1095,7	177162	5450517	100	300

Lampiran 9 Jenis-jenis Mangrove yang Ditemukan pada Lokasi Penelitian

No	Jenis Mangrove	Foto Tumbuhan	Ciri-ciri Morfologi
1	<p><i>Bruguiera cylindrica</i> (L.) Bl.</p> <p>Klasifikasi Kingdom: Plantae Divisi: Magnoliophyta Kelas: Magnoliopsida Ordo: Myrtales Famili: <i>Rhizophoraceae</i> Genus: <i>Bruguiera</i> Spesies: <i>Bruguiera cylindrica</i> (L.) Bl. (Magfirah 2010)</p>	 <p>(Dokumentasi Pribadi)</p>  <p>(Noor et al. 2006)</p>	<p>Nama setempat : Burus, tanjang, lindur, tingi. Berakar lutut dan akar papan yang melebar ke samping di bagian pangkal pohon, ketinggian pohon kadang-kadang mencapai 23 meter. Kulit kayu abu-abu, relatif halus dan memiliki sejumlah lentisel kecil. Permukaan atas daun hijau cerah bagian bawahnya hijau agak kekuningan berbentuk elips ujung agak meruncing. Bunga mengelompok, muncul di ujung tandan, sisi luar bunga bagian bawah biasanya memiliki rambut putih. Bagian bawah kelopak bunga seperti tabung. Tumbuh mengelompok dalam jumlah besar, biasanya pada tanah liat di belakang zona <i>Avicennia</i>, atau di bagian tengah vegetasi mangrove kearah laut. Kemampuan tumbuhnya pada tanah liat membuat pohon jenis ini sangat bergantung kepada akar nafas untuk memperoleh pasokan oksigen yang cukup. Penyebaran di Asia Tenggara dan Australia, seluruh Indonesia, termasuk Irian Jaya, dimanfaatkan ntuk kayu bakar, akar muda dari embrionya dimakan dengan gula dan kelapa.</p>
2	<p><i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lamk.</p> <p>Klasifikasi Kingdom: Plantae Divisi: Magnoliophyta Kelas: Magnoliopsida Ordo: Myrtales Famili: <i>Rhizophoraceae</i></p>	 <p>(Dokumentasi Pribadi)</p>	<p>Nama setempat : Pertut, tanjang merah, tongke, wako, bako. Pohon yang selalu hijau dengan ketinggian kadang-kadang mencapai 30 m. Kulit kayu memiliki lentisel, permukaannya halus hingga kasar, berwarna abu-abu tua sampai coklat (warna berubah-ubah). Akarnya seperti papan melebar ke samping di bagian pangkal pohon, juga memiliki sejumlah akar lutut. Daun berkulit, berwarna hijau pada lapisan atas dan hijau kekuningan pada bagian bawahnya dengan bercak-bercak hitam (ada juga yang tidak), bentuk elips dan ujung meruncing. Bunga bergelantungan, kelopak bunga dengan warna</p>

Genus: *Bruguiera*
Spesies: *Bruguiera*
gymnorrhiza (L.) Lamk.

(Rudiyanto 2016)



(Noor et al. 2006)

merah muda hingga merah. Buah melingkar spiral, bundar melintang, hipokotil lurus, tumpul dan berwarna hijau tua keunguan. Merupakan jenis yang dominan pada hutan mangrove yang tinggi dan merupakan ciri dari perkembangan tahap akhir dari hutan pantai, serta tahap awal dalam transisi menjadi tipe vegetasi daratan. Tumbuh di areal dengan salinitas rendah dan kering, serta tanah yang memiliki aerasi yang baik. Mereka juga tumbuh pada tepi daratan dari mangrove, sepanjang tambak serta sungai pasang surut dan payau. Substrat-nya terdiri dari lumpur, pasir dan kadang-kadang tanah gambut hitam. Penyebaran di Malaysia dan Indonesia menuju wilayah Pasifik Barat dan Australia Tropis. Pemanfaatan bagian dalam hipokotil dimakan, dicampur dengan gula. Kayunya digunakan sebagai kayu bakar.

3 *Rhizophora apiculata* Bl.

Klasifikasi
Kingdom: Plantae
Divisi: Magnoliophyta
Kelas: Magnoliopsida
Ordo: Myrtales
Famili: *Rhizophoraceae*
Genus: *Rhizophora*
Spesies: *Rhizophora*
apiculata Bl.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)

Nama setempat : Bakau minyak, bakau tandok, bakau puteh. Pohon dengan ketinggian mencapai 30 m dengan diameter batang mencapai 50 cm. Memiliki akar udara yang keluar dari cabang. Kulit kayu berwarna abu-abu tua dan berubah-ubah. Daun berkulit, warna hijau tua dengan hijau muda pada bagian tengah dan kemerahan di bagian bawah. Bentuk elips menyempit dan ujung meruncing. Kepala bunga kekuningan yang terletak pada gagang berukuran <14 mm. Daun mahkota kuning-putih, tidak ada rambut. Buah kasar berbentuk bulat memanjang, berisi satu biji fertil. Hipokotil silindris, berbintil, berwarna hijau jingga. Tumbuh pada tanah berlumpur, halus dan tergenang pada saat pasang normal. Tidak menyukai substrat yang lebih keras yang bercampur dengan pasir. Tingkat dominasi dapat mencapai 90% dari vegetasi yang tumbuh di suatu lokasi. Menyukai perairan pasang surut yang



(Noor et al. 2006)

memiliki pengaruh masukan air tawar yang kuat secara permanen. Penyebaran di Sri Lanka, seluruh Malaysia dan Indonesia hingga Australia Tropis dan Kepulauan Pasifik. Kayu dimanfaatkan untuk bahan bangunan, kayu bakar dan arang. Kulit kayu berisi hingga 30% tanin (per sen berat kering) digunakan untuk pewarnaan.

4 *Rhizophora mucronata*
Lmk.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

Ordo: Myrtales

Famili: *Rhizophoraceae*

Genus: *Rhizophora*

Spesies: *Rhizophora mucronata* Lmk.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)



(Noor et al. 2006)

Nama setempat : Bangka hitam, bakau korap, jankar. Pohon dengan ketinggian mencapai 27 m, jarang melebihi 30 m. Batang dengan kulit kayu berwarna gelap hingga hitam dan terdapat celah horizontal. Akar tunjang dan akar udara yang tumbuh dari percabangan bagian bawah. Daun berkulit. Gagang daun berwarna hijau, Bentuk elips melebar hingga bulat memanjang dan ujung meruncing. Gagang kepala bunga seperti cagak, bersifat biseksual, masing-masing menempel pada gagang individu yang. Daun mahkota putih, ada rambut. Buah lonjong/panjang hingga berbentuk telur, berwarna hijau kecoklatan. Di areal yang sama dengan *R. apiculata* tetapi lebih toleran terhadap substrat yang lebih keras dan pasir. Pertumbuhan optimal terjadi pada areal yang tergenang dalam, serta pada tanah yang kaya akan humus. Merupakan salah satu jenis tumbuhan mangrove yang paling penting dan paling tersebar luas. Perbungaan terjadi sepanjang tahun. Anakan seringkali dimakan oleh kepiting, sehingga menghambat pertumbuhan mereka. Anakan yang telah dikeringkan dibawah naungan untuk beberapa hari akan lebih tahan terhadap gangguan kepiting. Hal tersebut mungkin dikarenakan adanya akumulasi tanin dalam jaringan yang kemudian melindungi

mereka. Penyebaran : Asia tenggara, seluruh Malaysia dan Indonesia. Kayu sebagai bahan bakar dan arang. Tanin dari kulit kayu digunakan untuk pewarnaan.

5 *Scyphiphora*
hydrophyllaceae Gaertn.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

Ordo: Gentianales

Famili: *Rubiaceae*

Genus: *Scyphiphora*

Spesies: *Scyphiphora*
hydrophyllaceae Gaertn.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)



(Dokumentasi pribadi), (Noor
et al. 2006)

Nama setempat : Perepat lanang, cingam, duduk perempuan. Semak tegak, selalu hijau, seringkali memiliki banyak cabang, ketinggian mencapai 3 m. Kulit kayu kasar berwarna coklat, cabang muda memiliki resin, kadang-kadang terdapat akar tunjang pada individu yang besar. Daun berkulit dan mengkilap. Pinak daun berkelenjar, terletak pada pangkal gagang daun membentuk tutup berambut. Bentuk bulat telur terbalik, ujung membulat. Warna putih, hampir tak bertangkai, biseksual, Daun mahkota putih-agak merah, elips. Kelopak bunga berbentuk mangkok, bawahnya seperti tabung (panjang 5mm). Buah silindris, berwarna hijau hingga coklat. Tumbuh pada substrat lumpur, pasir dan karang pada tepi daratan mangrove. Nampaknya tidak toleran terhadap penggenangan air tawar dalam waktu yang lama. Tidak cocok untuk dikolonisasi oleh jenis tumbuhan mangrove lainnya. Penyebaran di India, Sri Lanka, Malaysia, seluruh Indonesia. Kayu kemungkinan dapat digunakan untuk peralatan makan, seperti sendok. Daun dapat digunakan untuk mengatasi sakit perut.

6 *Xylocarpus granatum*
Koen.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

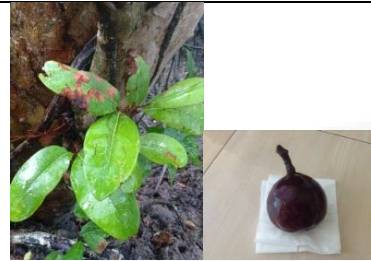
Ordo: Sapindales

Famili: *Meliaceae*

Genus: *Xylocarpus*

Spesies: *Xylocarpus granatum* Koen.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)



(Dokumentasi pribadi), (Noor et al. 2006)

Nama setempat : Niri, nilih, nyireh, nyirih, nyireh bunga. Pohon dapat mencapai ketinggian 10-20 m. Memiliki akar papan yang melebar ke samping, meliuk-liuk dan membentuk celahan-celahan. Batang seringkali berlubang, khususnya pada pohon yang lebih tua. Kulit kayu berwarna coklat muda-kekuningan, tipis dan mengelupas, sementara pada cabang yang muda, kulit kayu berkeriput. Daun agak tebal, bentuk elips - bulat telur terbalik, ujung: membundar. Bunga terdiri dari dua jenis kelamin atau betina saja. Kelopak bunga kuning muda. Buah seperti bola (kelapa), warna hijau kecoklatan. Buahnya bergelantungan pada dahan yang dekat permukaan tanah. Tumbuh di sepanjang pinggiran sungai pasang surut, pinggir daratan dari mangrove, dan lingkungan payau lainnya yang tidak terlalu asin. Seringkali tumbuh mengelompok dalam jumlah besar. Individu yang telah tua seringkali ditumbuhi oleh epifi. Penyebaran di Indonesia tumbuh di Jawa, Madura, Bali, Kepulauan Karimun Jawa, Sumatera, Sulawesi, Kalimantan, Maluku dan Sumba, Irian Jaya. Kayunya hanya tersedia dalam ukuran kecil, kadang-kadang digunakan sebagai bahan pembuatan perahu.

7 *Avicennia alba* Bl.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

Ordo: Scrophulariales

Famili: *Acanthaceae*



(Dokumentasi Pribadi)

Nama setempat : Api-api, mangi-mangi putih, boak, sia-sia. Belukar atau pohon yang tumbuh menyebar dengan ketinggian mencapai 25 m. Kumpulan pohon membentuk sistem perakaran horizontal dan akar nafas yang rumit. Kulit kayu luar berwarna keabu-abuan atau gelap kecoklatan, beberapa ditumbuhi tonjolan kecil, sementara yang lain kadangkadang memiliki permukaan yang halus. Pada bagian batang yang tua, kadangkadang ditemukan serbuk tipis. Permukaan daun halus, bagian atas hijau mengkilat, bawahnya

Genus: *Avicennia*
Spesies: *Avicennia alba*
Bl.
(Magfirah 2010)



(Noor et al. 2006)

pucat. Bentuk lanset kadang elips, ujung meruncing. Bunga seperti trisula dengan gerombolan bunga (kuning). Buah seperti kerucut/cabe/mente. Hijau muda kekuningan. Merupakan jenis pionir pada habitat rawa mangrove di lokasi pantai yang terlindung, juga di bagian yang lebih asin di sepanjang pinggiran sungai yang dipengaruhi pasang surut, serta di sepanjang garis pantai. Mereka umumnya menyukai bagian muka teluk. Akarnya dilaporkan dapat membantu pengikatan sedimen dan mempercepat proses pembentukan daratan. Perbungaan terjadi sepanjang tahun. Genus ini kadang-kadang bersifat vivipar, dimana sebagian buah berbiak ketika masih menempel di pohon. Ditemukan di seluruh Indonesia. Dari India sampai Indo Cina, melalui Malaysia dan Indonesia. Kayu bakar dan bahan bangunan bermutu rendah. Buah dapat dimakan.

8 *Excoecaria agallocha* L.

Klasifikasi
Kingdom: Plantae
Divisi: Magnoliophyta
Kelas: Magnoliopsida
Ordo: Euphorbiales
Famili: *Euphorbiaceae*
Genus: *Excoecaria*
Spesies: *Excoecaria agallocha* L.
(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)

Nama setempat Buta-buta, menengan, madengan, kayu wuta. Pohon merangas kecil dengan ketinggian mencapai 15 m. Kulit kayu berwarna abu-abu, halus, tetapi memiliki bintil. Akar menjalar di sepanjang permukaan tanah, seringkali berbentuk kusut dan ditutupi oleh lentisel. Batang, dahan dan daun memiliki getah (warna putih dan lengket) yang dapat mengganggu kulit dan mata. Daun hijau tua dan akan berubah menjadi merah bata sebelum rontok, Bentuk elips dengan ujung meruncing. Memiliki bunga jantan atau betina saja, tidak pernah keduanya. Bunga berupa bulir, daun mahkota hijau & putih. Bentuk buah seperti bola dengan 3 tonjolan, warna hijau, permukaan seperti kulit, berisi biji berwarna coklat tua. Tumbuhan ini sepanjang tahun memerlukan masukan air tawar dalam jumlah besar. Umumnya ditemukan pada bagian pinggir mangrove di



(Noor et al. 2006)

bagian daratan, atau kadang-kadang di atas batas air pasang. Tumbuh di sebagian besar wilayah Asia Tropis, termasuk di Indonesia, dan di Australia. Akar dapat digunakan untuk mengobati sakit gigi dan pembengkakan. Kayu digunakan untuk bahan ukiran. Kayu tidak bisa digunakan sebagai kayu bakar karena bau wanginya tidak sedap bagi masakan. Kayu dapat digunakan sebagai bahan pembuat kertas yang bermutu baik. Getah digunakan untuk membunuh ikan. Kayunya kadang-kadang dijual karena wanginya, akan tetapi wanginya akan hilang beberapa tahun kemudian.

9 *Sonneratia alba* J.E. Smith.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

Ordo: Myrtales

Famili: *Lythraceae*

Genus: *Sonneratia*

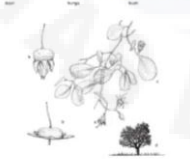
Spesies: *Sonneratia alba*

J.E. Smith.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)



(Noor et al. 2006)

Nama setempat Pedada, perepat, pidada, bogem, bidada. Pohon hijau, tumbuh tersebar, ketinggian kadang-kadang hingga 15 m. Kulit kayu berwarna putih tua hingga coklat, dengan celah longitudinal yang halus. Akar berbentuk kabel di bawah tanah dan muncul kepermukaan sebagai akar nafas yang berbentuk kerucut tumpul dan tingginya mencapai 25 cm. Daun berkulit, memiliki kelenjar yang tidak berkembang pada bagian pangkal gagang daun. Bentuk bulat telur terbalik dengan ujung membulat. Bunga biseksual, daun mahkota putih, mudah rontok. Buah seperti bola, ujungnya bertangkai dan bagian dasarnya terbungkus kelopak bunga. Buah mengandung banyak biji (150-200 biji) dan tidak akan membuka pada saat telah matang. Jenis pionir, tidak toleran terhadap air tawar dalam periode yang lama. Menyukai tanah yang bercampur lumpur dan pasir, kadang-kadang pada batuan dan karang. Sering ditemukan di lokasi pesisir yang terlindung dari hampasan gelombang, juga di muara dan sekitar pulau-pulau lepas pantai. Buah mengapung karena adanya jaringan yang mengandung air pada bijinya. Akar nafas tidak terdapat pada pohon yang tumbuh

pada substrat yang keras. Penyebaran di Asia Tenggara, seluruh Indonesia, Malaysia, Filipina, Australia Tropis, Kepulauan Pasifik barat dan Oceania Barat Daya. Buahnya asam dapat dimakan, kayu dibuat untuk perahu dan bahan bangunan, atau sebagai bahan bakar, akar nafas digunakan oleh orang Irian untuk gabus dan pelampung.

10 *Derris trifoliata* Lour.

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Magnoliopsida

Ordo: Fabales

Famili: *Fabaceae*

Genus: *Derris*

Spesies: *Derris trifoliata*

Lour.

(Magfirah 2010)



(Dokumentasi Pribadi)



(Noor *et al.* 2006)

Nama setempat Ambung, kambing, tuba laut. Tumbuhan pemanjat/perambat berkayu, panjang 15 m atau lebih. Kulit kayu coklat tua, halus dengan lentisel merah muda. Batang yang lebih muda berwarna merah tua, memiliki banyak lentisel. Permukaan daun atas berwarna hijau mengkilat dan bagian bawah abu-abu-hijau. Bentuk bulat telur atau elips, ujung meruncing.

Bunga biseksual, berupa bulir. Daun mahkota ungu agak putih-merah muda pucat.

Buah polong berkulit, bulat memanjang atau hampir bundar, tipis/pipih, bergerombol. Tumbuh pada substrat berpasir dan berlumpur pada bagian tepi daratan dari habitat mangrove. Menyukai areal yang mendapat pasokan air tawar, tergenang secara tidak teratur oleh air pasang surut. Bunga muncul pada bulan September – November, sementara buah pada bulan November sampai Desember (di Australia). Biji dan polong teradaptasi dengan penyebaran melalui air. Mereka mungkin juga disebarkan melalui angin. Penyebaran melalui Asia Tenggara, Indonesia, Australia, Cina hingga India dan Afrika. Penggunaan jenis ini untuk meracuni ikan sudah banyak diketahui. Racun ikan yang dijual secara komersial (*rotenone*) dihasilkan dari akar jenis lain, yaitu *Derris elliptica*. Batangnya sangat tahan lama dan dapat digunakan sebagai tali.

Lampiran 10 Dokumentasi Kegiatan Penelitian di Lapangan dan Laboratorium

