

Lampiran 1. Nilai dugaan parameter pada model pengelolaan sumberdaya *Scylla serrata* di habitat mangrove TNK

Submodel dan Parameter	Nilai Dugaan	Keterangan
I submodel mangrove		
1. Initial luasan mangrove (ha)	5.277,79	Hasil analisis citra Terra Aster 2005
2. Laju perluasan mangrove (ha/th)		var 7 – var 6
3. Penebangan kayu mangrove (ha/th)	12,25	Analisis trend/rata-rata
4. Perluasan pemukiman (ha/th)	13	Analisis trend/rata-rata
5. Pembukaan tambak (ha/th)	10	Analisis trend/rata-rata
6. Laju konversi mangrove (ha/th)		var 3 + var 4 + var 5
7. Pertambahan luas mangrove (ha/th)	0,257	var 1 * var 9
8. Zona pemanfaatan mangrove (ha)	1.028,85	var 1 * var 10
9. Konstanta pertambahan luas (%/th)	0,05	Data sekunder (Laju akresi)
10. Konstanta fraksi zona pemanfaatan mangrove (%)	20	Dahuri (2001)
11. <i>Habitat Suitability Index</i> (HSI) (tanpa unit satuan/TS)	0,622	Hasil analisis HSI (Olah Data Primer 2009)
12. Daya dukung lingkungan untuk <i>S. serrata</i> (kg/th)	19.688,60	var 11 * var 10 * var 24
II Submodel Penangkapan <i>S. serrata</i>		
13. Potensi <i>S. serrata</i> (kg/th)	22.192,43	Analisis deskriptif (olah data primer 2009)
14. Produksi tangkapan <i>S. serrata</i> per tahun (kg/th)	6.800	Analisis deskriptif (series data diolah 2005-2009)
15. Laju potensi <i>S. serrata</i>	18.488,80	
16. Laju eksploitasi faktual (TS)	0,556	Z /F
17. Z = total laju mortalitas (TS)	2,41	Hasil olahan FISAT (Olah Data Primer 2009)
18. M = laju mortalitas alami (TS)	1,07	Hasil olahan FISAT (Olah Data Primer 2009)
19. F = laju mortalitas penangkapan (TS)	1,34	Var 17 – var 18
20. Fraksi pengaturan tangkap (%)	100	Asumsi kebijakan penangkapan 100%
21. Rerata eksploitasi maksimal (TS)	0,455	Hasil olahan FISAT (Olah Data Primer 2009)
22. Stok total <i>S. serrata</i> (kg/th)	10.030,98	var13 * var 21
23. Stok tangkapan <i>S. serrata</i> (kg/th)	4.011,96	Stok total – stok benih
24. Rerata kelimpahan <i>S. serrata</i> (kg/ha.th)	43,1	var 13 / var 1
III Submodel Budidaya <i>S. serrata</i>		
25. Jumlah unit karamba (unit)	490	var 12 / var 25
26. Konstanta padat tebar benih/unit (kg/unit)	30	Diacu dari Triño dan Rodriguez (2002)
27. Stok benih untuk budidaya (kg/th)	6.018,59	var 22 * var 28
28. Fraksi stok benih (%)	60	Scientist judgement
29. Ketersediaan benih budidaya (kg/unit)	60	var 27 / var 25
30. SR budidaya (TS)	0,76	Hasil analisis data primer 2010
31. Konversi biomass per ekor (ekor/kg)	4	Hasil analisis data primer 2010
32. Panen budidaya (ekor/th)	117.884	Var 29*var 30*var 31
33. Fraksi restoking induk (%)	1	Diacu dari Warner (1977)
34. Restoking induk <i>S. serrata</i> (ekor/th)	1.167	var 33*var 34
35. Produksi budidaya (ekor/th)	116.705	var 32 – var 34
konversi produksi bddy (kg/th)	29.176,25	
36. Total biaya budidaya (IDR/th)	452.197.398	var 37 + var 38 + var 39
37. Biaya benih (IDR/th)	177.197.398	Hasil analisis data primer 2010
38. Biaya Tenaga Kerja (TK) (IDR/th)	150.000.000	Hasil analisis data primer 2010
39. Biaya pakan (IDR/th)	125.000.000	Hasil analisis data primer 2010
IV submodel ekonomi		
40. Harga ekspor <i>S. serrata</i> (IDR/kg)	35.000	Hasil analisis data 2010
41. Biaya penangkapan (%)	30	Asumsi
42. Keuntungan penangkapan <i>S. serrata</i> (IDR/th)	84.251.133	(var 23*var 40)-var 41
43. Keuntungan budidaya <i>S. serrata</i> (IDR/th)	568.971.352	(var 35*var 40)-var 36
44. Keuntungan total (IDR/th)	653.222.485	var 42 + var 43
V submodel sosial		
45. Potensi jumlah pembudidaya (KK)	60	Hasil analisis kuisisioner 2009
46. Pendapatan keluarga (IDR/th)		(var 44/var 45) + var 47
47. Pendapatan sumber lain (IDR/th)	500.000	Asumsi
48. Fraksi dana pendidikan (%)	15	Hasil analisis kuisisioner 2009
49. Alokasi dana pendidikan (IDR/th)	1.703.740	var 46*var 48
50. Pengaruh dana pendidikan terhadap pengetahuan masyarakat (TS)		Hasil analisis regresi berdasarkan asumsi
51. Pengaruh pengetahuan terhadap peningkatan kesadaran lingkungan (%)		Asumsi