

KATA PENGANTAR

Bacalah dengan menyebut nama Allah SWT yang menciptakan, segala puji semoga tetap tercurah pada-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Penulis bersyukur kehadiran Allah SWT karena berkat kehadiran dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dinamika Komunitas Plankton di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar sarjana sains Program Biologi FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia.

Dalam melaksanakan penelitian ini akan sulit terlaksana tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Drs. H. Yusuf Hilmi Adisendjaja, M.Sc. sebagai pembimbing skripsi I yang telah memberikan saran dan masukan yang berharga dalam proses penelitian serta penyusunan karya tulis ini secara keseluruhan.
2. Ibu Rini Solihat, S.Pd., M. Si. sebagai pembimbing skripsi II yang juga telah memberikan saran dan masukan yang berharga dalam penelitian serta penyusunan karya tulis kepada penulis.
3. Bapak Drs. Bambang Supriatno, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memotivasi selama masa perkuliahan penulis.

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

4. Bapak Dr. Riandi, M.Si, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI.
5. Ibu Iin Maemunah, S.pd. selaku Laboran di Laboratorium Mikrobiologi FPMIPA UPI yang telah banyak membantu penulis selama penelitian berlangsung dengan penuh kesabaran.
6. Bapak Rahadian Deden J, S.Pd, selaku Laboran di Laboratorium Mikrobiologi FPMIPA UPI yang telah begitu sabar dan membantu penulis selama penelitian berlangsung.
7. Segenap pihak beasiswa Djarum Beasiswa Plus, Bapak Budhi, Ibu Popi, Luthfi, dan rekan-rekan beswan djarum 26 yang telah mendukung secara moril dan juga materil yang sangat membantu penulis selama masa perkuliahan.
8. Ayahanda M. Saleh Usman (Alm), Ibunda Murniati, serta keempat kakak tercinta Septhanus, Hadist, Qasthalani, dan Ola juga keponakan kecilku Mikail atas kasih sayang, motivasi, tanggung jawab, doa, dan semangat yang telah diberikan.
9. Teman-teman seperjuangan di Laboratorium Ekologi dan Mikrobiologi, Shila, Adnan, Lisda, Sinthia, Milda, Hasbi, Susadi, Annisa, Ratna, Diny, Teti, dan Nurul F. untuk kebersamaan dan kekeluargaannya.
10. Nurul A., Gina, Mustika, dan Fittrie selaku sahabat yang selalu memotivasi dan berbagi kehangatan yang tidak akan terlupakan.

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

11. Keluarga Biche Piranha yang telah menemani selama perkuliahan ini, terima kasih semoga kita selalu menjadi keluarga selamanya, kalian yang terbaik 'ever after'.
12. Bapak Sutisna (Mang Pedo) dan Teh Ai' atas ilmu dan bantuannya ketika penelitian dilaksanakan.
13. Biocita Formica atas kekeluargaan, perjalanan, dan petualangan yang kita lalui, "tabah sampai akhir".
14. Kang Heri atas motivasi dan bantuannya selama menjalani perkuliahan.
15. Razif M. F. yang selalu menemani dan hadir ketika dibutuhkan. Terima kasih atas do'a dan dukungan selama perkuliahan.
16. Semua pihak yang belum disebutkan yang juga telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis pada khususnya.

Bandung, Agustus 2012

Indah Oktaviani

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KERAGAMAN, KELIMPAHAN, DAN POLA DISTRIBUSI PLANKTON DI PERAIRAN MANGROVE	
A. Mangrove	
1. Ekosistem Mangrove	6
B. Plankton	
1. Jenis Plankton	9
2. Plankton Mangrove	12
3. Dinamika Plankton	12
4. Peranan Plankton dalam Ekosistem	16
C. Penelitian yang relevan	18
D. Cagar Alam Leuweung Sancang	
1. Keadaan Fisik Kawasan	19

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

2. Potensi Biotik Kawasan	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	
1. Lokasi Penelitian	21
2. Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Desain Penelitian	23
E. Langkah Penelitian	
1. Pra penelitian	24
2. Penelitian	24
3. Analisis Data	25
F. Alat dan Bahan	29
G. Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	
1. Deskripsi Lokasi penelitian	33
2. Faktor Abiotik Perairan Leuweung Sancang	35
3. Kelimpahan dan Keragaman Plankton di Perairan Mangrove Leuweung Sancang	36
4. Dominansi Plankton di Perairan Mangrove Leuweung Sancang	45
5. Sebaran Plankton di Hutan Mangrove Leuweung Sancang	48
B. Pembahasan	
1. Perairan Mangrove Leuweung Sancang sebagai Lokasi penelitian	46
2. Dinamika komunitas: Kelimpahan, Keragaman, dan Dominansi yang Terjadi pada Siang dan	

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Malam Hari	
a. Kelimpahan Plankton Siang dan Malam Hari	51
b. Keragaman dan Dominansi Plankton Siang dan Malam Hari	57
3. Sebaran Plankton di Perairan Mangrove Leuweung Sancang	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN-LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP PENULIS	92

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR TABEL

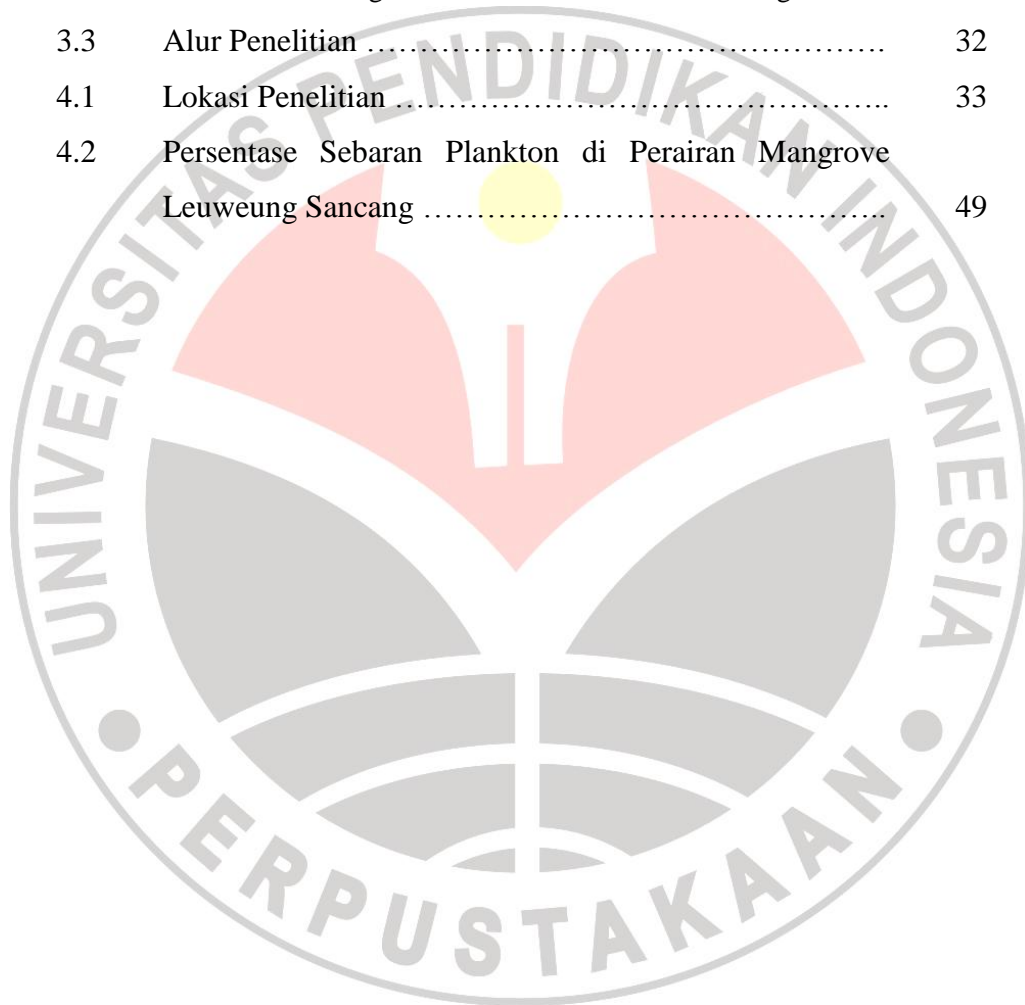
Tabel		Halaman
2.1	Pengelompokan plankton berdasarkan ukuran	11
3.1	Daftar bahan yang digunakan	30
3.2	Daftar alat yang digunakan	31
4.1	Rata-rata Faktor Abiotik Harian pada Pencuplikan Siang dan Malam	35
4.2	Kelimpahan dan Keragaman Fitoplankton pada Siang Hari (pk.11.00-15.00 WIB)	37
4.3	Kelimpahan dan Keragaman Fitoplankton pada Malam Hari (pk. 00.00-04.00 WIB)	38
4.4	Kelimpahan dan Keragaman Zooplankton pada Siang Hari (pk.11.00-15.00 WIB)	39
4.5	Kelimpahan dan Keragaman Zooplankton pada Malam Hari (pk. 00.00-04.00 WIB)	40
4.6	Kelimpahan Plankton Siang dan Malam di Perairan Mangrove Leuweung Sancang berdasarkan Kelas dan Filum/Sub-filum	42
4.7	Indeks Keragaman dan Indeks Kemerataan Plankton Siang dan Malam di Perairan Mangrove Leuweung Sancang	43
4.8	Dominansi Fitoplankton pada Siang Hari	43
4.9	Dominansi Fitoplankton pada Malam Hari	44
4.10	Dominansi Zooplankton pada Siang Hari	45
4.11	Dominansi Zooplankton pada Malam Hari	46
4.12	Sebaran Plankton di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang	47

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Rantai Makanan di Ekosistem Mangrove	17
3.1	Peta Hutan Mangrove Leuweung Sancang dan Perairan di Sekitarnya	21
3.2	Ilustrasi Pemasangan <i>Line Transect</i> di Perairan Mangrove ...	24
3.3	Alur Penelitian	32
4.1	Lokasi Penelitian	33
4.2	Persentase Sebaran Plankton di Perairan Mangrove Leuweung Sancang	49



Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I	Hasil Rata-Rata Pengukuran Faktor Klimatik	
	A. Faktor Fisik Siang dan malam	73
II	Data Perhitungan	
	A. Keragaman dan Kelimpahan Plankton	74
	B. Indeks Similaritas (Kesamaan) Plankton Siang dan Malam	79
III	Foto Pengamatan dan Rona Lingkungan Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang	
	A. Pengukuran Parameter Abiotik	80
	B. Rona Lingkungan di Perairan Mangrove	81
	C. Penarikan Garis transek	82
IV	Dokumentasi Plankton Mangrove Leuweung Sancang	
	A. Gambar Contoh Spesies Fitoplankton	83
	B. Gambar Contoh Spesies Zooplankton	84
V	Langkah Kerja Pengukuran Faktor Abiotik	86
VI	Format Penulisan Hasil Penelitian	
	A. Format Penulisan Abiotik	89
	B. Format Penulisan Biotik	91

Indah Oktaviani, 2012

Dinamika Komunikasi Di Perairan Hutan Mangrove Leuweung Sancang

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu