

## Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH .....	xi
MODUL 1: RUANG LINGKUP, SEJARAH PERKEMBANGAN HIDROBIOLOGI, DAN KELOMPOK BIOTA AIR	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian dan Ruang Lingkup Hidrobiologi.....	1.3
Latihan .....	1.9
Rangkuman .....	1.10
Tes Formatif 1 .....	1.11
Kegiatan Belajar 2:	
Sejarah Perkembangan Hidrobiologi.....	1.14
Latihan .....	1.18
Rangkuman .....	1.19
Tes Formatif 2 .....	1.20
Kegiatan Belajar 3:	
Kelompok Biota Air.....	1.23
Latihan .....	1.34
Rangkuman .....	1.34
Tes Formatif 3 .....	1.35
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	1.38
GLOSARIUM.....	1.40
DAFTAR PUSTAKA.....	1.43
MODUL 2: BIOTA DI PERAIRAN	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Bakteri dan Tumbuhan Air.....	2.3
Latihan .....	2.22

Rangkuman .....	2.22
Tes Formatif 1 .....	2.24
<b>Kegiatan Belajar 2:</b>	
Hewan Air.....	2.27
Latihan .....	2.45
Rangkuman .....	2.46
Tes Formatif 2 .....	2.47
<b>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....</b>	<b>2.50</b>
<b>GLOSARIUM.....</b>	<b>2.52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>2.54</b>
<b>MODUL 3: FAKTOR LINGKUNGAN FISIK YANG</b>	<b>3.1</b>
<b>MEMPENGARUHI BIOTA AIR</b>	
<b>Kegiatan Belajar 1:</b>	
Berat Jenis, Viskositas, dan Tegangan Permukaan.....	3.3
Latihan .....	3.9
Rangkuman .....	3.10
Tes Formatif 1 .....	3.10
<b>Kegiatan Belajar 2:</b>	
Intensitas Cahaya Matahari dan Panas di Perairan.....	3.12
Latihan .....	3.22
Rangkuman .....	3.23
Tes Formatif 2 .....	3.23
<b>Kegiatan Belajar 3:</b>	
Kekeruhan dan Gerakan Air.....	3.25
Latihan .....	3.33
Rangkuman .....	3.33
Tes Formatif 3 .....	3.34

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	3.36
GLOSARIUM.....	3.38
DAFTAR PUSTAKA.....	3.40
<b>MODUL 4: FAKTOR LINGKUNGAN KIMIA YANG MEMENGARUHI BIOTA AIR</b>	<b>4.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Gas Terlarut di Perairan .....	4.3
Latihan .....	4.9
Rangkuman .....	4.9
Tes Formatif 1 .....	4.10
Kegiatan Belajar 2:	
Nutrien Terlarut di Perairan.....	4.13
Latihan .....	4.24
Rangkuman .....	4.25
Tes Formatif 2 .....	4.26
Kegiatan Belajar 3:	
Bahan Terlarut Lain di Perairan.....	4.28
Latihan .....	4.38
Rangkuman.....	4.38
Tes Formatif 3 .....	4.40
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	4.43
GLOSARIUM.....	4.45
DAFTAR PUSTAKA.....	4.48
<b>MODUL 5: HABITAT BIOTA AIR</b>	<b>5.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Perairan Menggenang .....	5.3
Latihan .....	5.14

Rangkuman .....	5.14
Tes Formatif 1 .....	5.15
Kegiatan Belajar 2:	
Perairan Mengalir.....	5.18
Latihan .....	5.25
Rangkuman .....	5.25
Tes Formatif 2 .....	5.26
Kegiatan Belajar 3:	
Perairan Laut.....	5.29
Latihan .....	5.31
Rangkuman .....	5.31
Tes Formatif 3 .....	5.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	5.34
GLOSARIUM.....	5.36
DAFTAR PUSTAKA.....	5.38
<b>MODUL 6: BIOLOGI PENCEMARAN PERAIRAN</b> .....	<b>6.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian dan Sumber-sumber Pencemaran di Perairan.....	6.3
Latihan .....	6.8
Rangkuman .....	6.9
Tes Formatif 1 .....	6.9
Kegiatan Belajar 2:	
Pengaruh Pencemaran terhadap Organisme Perairan.....	6.12
Latihan .....	6.30
Rangkuman .....	6.31
Tes Formatif 2 .....	6.32

Kegiatan Belajar 3:	
Indikator Biologi.....	6.35
Latihan .....	6.41
Rangkuman .....	6.42
Tes Formatif 3 .....	6.43
<b>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF</b> .....	6.46
<b>GLOSARIUM</b> .....	6.49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	6.52
<b>MODUL 7: KEMAMPUAN PULIH DIRI SECARA BIOLOGI</b> .....	7.1
<b>DAN STANDAR KUALITAS AIR</b> .....	
Kegiatan Belajar 1:	
Mekanisme Pulih Diri Secara Biologi.....	7.3
Latihan .....	7.15
Rangkuman .....	7.15
Tes Formatif 1 .....	7.17
Kegiatan Belajar 2:	
Standar Kualitas Air.....	7.20
Latihan .....	7.33
Rangkuman .....	7.34
Tes Formatif 2 .....	7.35
<b>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF</b> .....	7.38
<b>GLOSARIUM</b> .....	7.40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	7.43
<b>MODUL 8: METODE PENGAMBILAN SAMPEL BIOTA AIR</b> .....	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengukuran Plankton dan Bentos .....	8.3
Latihan .....	8.16

Rangkuman .....	8.17
Tes Formatif 1 .....	8.18
Kegiatan Belajar 2:	
Pengukuran Nekton.....	8.21
Latihan .....	8.24
Rangkuman .....	8.25
Tes Formatif 2 .....	8.25
Kegiatan Belajar 3:	
Pengukuran Vegetasi Akuatik dan Produktivitas Perairan.....	8.27
Latihan .....	8.30
Rangkuman .....	8.30
Tes Formatif 3 .....	8.31
Kegiatan Belajar 4:	
Pengukuran Faktor Fisik dan Kimia Perairan.....	8.33
Latihan .....	8.52
Rangkuman .....	8.53
Tes Formatif 4 .....	8.54
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	8.57
GLOSARIUM.....	8.59
DAFTAR PUSTAKA.....	8.63
MODUL 9: HIDROBIOLOGI TERAPAN.....	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengelolaan Perikanan.....	9.3
Latihan .....	9.9
Rangkuman .....	9.10
Tes Formatif 1 .....	9.11

## Kegiatan Belajar 2:

Konservasi Kehidupan Liar.....	9.14
Latihan .....	9.22
Rangkuman .....	9.23
Tes Formatif 2 .....	9.24

## Kegiatan Belajar 3:

Indeks Biologi untuk Pemantauan Lingkungan Perairan.....	9.27
Latihan .....	9.38
Rangkuman .....	9.39
Tes Formatif 3 .....	9.40

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	9.43
---------------------------------	------

GLOSARIUM.....	9.46
----------------	------

DAFTAR PUSTAKA.....	9.49
---------------------	------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	9.52
---------------------------	------

biologi organisme saja, tetapi perlu juga didukung pengetahuan tentang faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan organisme tersebut. Ilmu ini dapat Anda terapkan khususnya dalam pengelolaan usaha perikanan maupun pengelolaan perairan pada umumnya.

Setelah menyelesaikan buku materi pokok ini, Anda diharapkan dapat menjelaskan berbagai karakteristik kehidupan organisme di perairan dan menerapkannya melalui pemanfaatan sumberdaya hayati perairan, serta mengatasi permasalahan di ekosistem perairan. Secara khusus setelah mempelajari modul hidrobiologi ini diharapkan Anda mampu:

1. Menjelaskan ruang lingkup, sejarah perkembangan hidrobiologi, dan kelompok biota air;
2. Menjelaskan berbagai biota di perairan;
3. Menjelaskan kaitan antara faktor-faktor lingkungan fisik air dengan organisme perairan;
4. Menjelaskan kaitan antara faktor-faktor lingkungan kimia air dengan organisme perairan;
5. Menjelaskan berbagai habitat biota air;
6. Menjelaskan pencemaran perairan;
7. Menjelaskan polih diri secara alami dan menjelaskan standar kualitas air sebagai acuan untuk pengelolaan perairan umum;