



Satuan Acara Pengajaran

SCBI603216 - Malakologi

Pengajar

Drs. Fir Abdurrahman M.Si

Tujuan Perkuliahan

1. Mahasiswa dapat memahami dan mengenal hewan moluska, karakter, struktur, fisiologi, ekologi dan keanekaragaman 2. Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan teori dasar malakologi terkait dengan kualitas lingkungan perairan

Minggu 1

Materi Pendahuluan: Karakter dan ciri umum moluska.

Media Laptop dan projector

Referensi Barnes, R.D. 1987. Invertebrate zoology. 5th ed. Saunders College Publishing, Philadelphia
Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Pechenik, J.A. 1991. Biology of the invertebrates. 2nd ed. Wm.C.Brown Pub., Dubuque.

Aktivitas Tatap muka.

Minggu 2

Materi Klasifikasi moluska: Dasar-dasar klasifikasi moluska: Alat gerak, cangkang, dan organ respirasi.

Media Laptop dan projector.

Referensi Barnes, R.D. 1987. Invertebrate zoology. 5th ed. Saunders College Publishing, Philadelphia
Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Pechenik, J.A. 1991. Biology of the invertebrates. 2nd ed. Wm.C.Brown Pub., Dubuque.

Aktivitas Tatap muka.

Minggu 3

Materi Keragaman cangkang moluska:
a. Jumlah dan bentuk cangkang
b. Letak cangkang (eksternal dan internal).
c. Kualitas cangkang.

Media Laptop dan projector.

Referensi Dharma, B. 1988. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) I. PT Sarana Graha, Jakarta
Dharma, B. 1992. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) II. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden; Murray, S.B. 1969. Shells life and shells collecting. Sterling Pub. Co. Inc., New York.

Aktivitas Tatap muka.

Minggu 4

Materi Gastopoda (1): Ciri morfologi dan anatomi.

Media Laptop dan projector.

- Referensi** Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.
-

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 5

Materi Gastopoda (2): Proses fisiologi dan reproduksi.

Media Laptop dan projector.

- Referensi** Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.
-

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 6

Materi Pelecypoda (1): Ciri morfologi dan anatomi.

Media Laptop dan projector.

- Referensi** Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.
-

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 7

Materi Pelecypoda (2): Proses fisiologi dan reproduksi.

Media Laptop dan projector.

Referensi Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi

Minggu 8

Materi Ujian Tengah Semester (UTS): bahan pertemuak ke-1 s/d ke-7.

Media Lembar soal dan Jawaban.

Referensi

Aktivitas Ujian Tulis

Minggu 9

Materi Cephalopoda:
a. Ciri morfologi dan anatomi.
b. Proses fisiologi dan reproduksi.

Media Laptop dan projector

Referensi Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 10

Materi Scaphopoda:
a. Ciri morfologi dan anatomi
b. Proses fisiologi dan reproduksi

Media Laptop dan projector.

Referensi Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 11

Materi Aplacophora, Monoplacophora, dan Polyplacophora:
a. Ciri morfologi dan anatomi.
b. Proses fisiologi dan reproduksi.

Media Laptop dan projector.

Referensi Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke;
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1964. Physiology of Mollusca. Vol 1. Academic Press, New York
Wilbur, K.M. & C.M. Yonge (ed.). 1966. Physiology of Mollusca. Vol 2. Academic Press, New York.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 12

Materi Ekologi dan habitat:
a. Faktor-faktor lingkungan.
b. Sebaran.
c. Cara hidup.

Media Laptop dan projector.

Referensi Hiscock, I.D. 1978. Phylum Mollusca. Dalam: Marshall, A.J. & W.D. Williams (eds.). 1978. Textbook of zoology. Vol. 1: Invertebrates. 7th ed. ELBS & McMillan, London & Basingtoke
Maleck, E.A. 1962. Laboratory guide and notes for medical malacology. Burgess Publishing Co., Minneapolis
Morton, J.E. 1981. Molluscs. Dalam: Dales, R.P. (ed). 1981. Practical invertebrate zoology. 2th ed. Blackwell Scientific Pub., Oxford;

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 13

Materi Inang perantara parasit:
a. Inang perantara Trematoda dan Nematoda.
b. Siput sebagai inang perantara di Indonesia.

Media Laptop dan projector.

Referensi Maleck, E.A. 1962. Laboratory guide and notes for medical malacology. Burgess Publishing Co., Minneapolis.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 14

Materi Moluska endemik, pendatang dan dilindungi di Indonesia:
a. Dasar penetapan jenis endemik dan dilindungi.
b. Jenis-jenis pendatang (alien species).

Media Laptop dan projector.

Referensi Dharma, B. 1988. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) I. PT Sarana Graha, Jakarta
Dharma, B. 1992. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) II. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 15

Materi Praktik laboratorium dan lapangan:
Cara mengoleksi, pengawetan, penyimpanan dan indentifikasi.

Media Grab sampler, pengawet, botol sampel, label, buku kunci.

Referensi Dharma, B. 1988. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) I. PT Sarana Graha, Jakarta
Dharma, B. 1992. Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shells) II. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden.

Aktivitas Tatap muka dan diskusi.

Minggu 16

Materi Ujian Akhir Semester (UAS): bahan pertemuan ke-9 s/d ke-15.

Media Lembar soal dan Jawaban.

Referensi

Aktivitas Ujian Tulis
