STRUKTUR HEWAN

Penulis :
Rahmat Ramadansur,
Al Khudri Sembiring,
Marta Dinata

Editor :
Amalia Dwi Harini Bahagianti

UNILAK PRESS

STRUKTUR HEWAN
Copyright ©2025

Penulis : Rahmat Ramadansur, Al Khudri Sembiring, Marta Dinata
Editor : Amalia Dwi Harini Bahagianti
Desain Cover : Amalia Dwi Harini Bahagianti
Desain Isi : Rahmat Ramadansur

Cetakan Pertama, Agustus 2025
vi, 141 halaman.; 15,5 x 24 cm.
ISBN : -

Penerbit :

Unilak Press
Jalan Yos Sudarso KM 8 Rumbai Pekanbaru
Whatshapp: 0853-7869-2035
Email: unilakpress@unilak.ac.id
Homepage: https://press.unilak.ac.id/

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang.
Dilarang memperbanyak sebagian atas seluruh isi buku ini tanpa izin penulis dan penerbit.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi rabbil ‘alamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta’ala atas segala limpahan rahmat, taufik, hidayah, serta nikmat kesehatan, ilmu pengetahuan, dan kemauan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku berjudul **“Struktur Hewan”** ini dengan baik.

Buku ini disusun berdasarkan telaah literatur yang relevan dan terpercaya, serta disesuaikan dengan kebutuhan materi dalam mata kuliah *Struktur Hewan*. Untuk menunjang pemahaman, buku ini juga dilengkapi dengan gambar-gambar pendukung yang diharapkan dapat membantu pembaca dalam memvisualisasikan materi yang disampaikan.

Buku ini terbagi menjadi enam bab utama, yaitu:

- **Bab I**: Sel, Jaringan, Organ, dan Sistem Organ pada Hewan
- **Bab II**: Sistem Integumen
- **Bab III**: Sistem Rangka
- **Bab IV**: Sistem Otot
- **Bab V**: Sistem Respirasi
- **Bab VI**: Sistem Pencernaan

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan dan penyelesaian buku ini. Bantuan, masukan, dan semangat dari berbagai pihak sangat berarti bagi kelancaran penerbitan buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan buku ini di masa mendatang. Namun demikian, besar harapan penulis agar buku ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi mahasiswa, dosen, maupun pembaca umum yang ingin mempelajari struktur tubuh hewan secara mendalam.

Semoga buku ini menjadi amal jariyah dan ilmu yang bermanfaat yang terus mengalir pahalanya di sisi Allah Azza wa Jalla. Aamiin ya Rabbal ‘alamin.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **v**

BAB I SEL, JARINGAN, ORGAN, DAN SISTEM ORGAN PADA HEWAN **1**
A. SEL 1
B. JARINGAN 7
C. ORGAN DAN SISTEM ORGAN 27

BAB II SISTEM INTEGUMEN **29**
A. STRUKTUR DAN FUNGSI INTEGUMEN 30
B. DERIVAT EPIDERMIS 32
C. DERIVAT DERMIS 48

BAB III SISTEM RANGKA **50**
A. FUNGSI SISTEM RANGKA 50
B. STRUKTUR TULANG 51
C. KLASIFIKASI TULANG 53
D. SISTEM KERANGKA IKAN 59
E. SISTEM RANGKA AMFIBI 63
F. SISTEM RANGKA REPTIL 67
G. SISTEM RANGKA AVES 71

BAB IV SISTEM OTOT **82**
A. STRUKTUR DAN KLASIFIKASI OTOT 84
B. SISTEM OTOT IKAN 87
C. SISTEM OTOT AMFIBI 91
D. SISTEM OTOT REPTIL 92
E. SISTEM OTOT AVES 93
F. SISTEM OTOT MAMALIA 96

BAB V SISTEM RESPIRASI **98**
A. FUNGSI DAN SISTEM RESPIRASI 99
B. ORGAN RESPIRASI VERTEBRATA 99
C. SISTEM RESPIRASI IKAN 104
D. SISTEM RESPIRASI AMFIBI 105
E. SISTEM RESPIRASI REPTIL 108
F. SISTEM RESPIRASI AVES 109

BAB VI SISTEM PENCERNAAN **114**
A. STRUKTUR SISTEM PENCERNAAN 115
B. SISTEM PENCERNAAN IKAN 123
C. SISTEM PENCERNAAN AMFIBI 126
D. SISTEM PENCERNAAN REPTIL 128
E. SISTEM PENCERNAAN AVES 130

F. SISTEM PENCERNAAAN MAMALIA.....132
DAFTAR PUSTAKA.....138