


ISBN 978-623-8201-01-3



BIOKIMIA DARAH

Penulis :
Dr. dr. Christine V. Sibuea, M. Biomed

A photograph showing a white microcentrifuge rack containing several small glass tubes with purple caps. The tubes are arranged in a row, and some have white labels with barcodes and numbers. The background is a blurred light blue surface.

Penerbit
LPPM UHN PRESS
Universitas HKBP Nommensen
Medan
2023

Biokimia Darah

Penulis

Dr. dr. Christine V. Sibuea, M. Biomed

Penerbit

LPPM UHN Press

Universitas HKBP Nommensen

Medan

2023

Biokimia Darah

Penulis

Dr. dr. Christine V. Sibuea, M. Biomed

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang
Dilarang memperbanyak buku ini sebagian atau
seluruhnya dalam bentuk apapun tanpa seizin dari
penerbit

Cetakan Pertama, Februari 2023
Isi di luar tanggung jawab percetakan

Penerbit
LPPM UHN PRESS
Universitas HKBP Nommensen Medan
No. Anggota IKAPI: 065/SUT/2022
Email: lppm.press@uhn.ac.id

Alamat Penerbit
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat
Universitas HKBP Nommensen
Jl. Sutomo No. 4A Medan 20234 Indonesia
Telp. (061) 4522922 Fax. (061) 457142

DAFTAR ISI

Bab 1. Darah	1
Fungsi Darah.....	2
Komponen Darah	4
Bab 2. Hematopoiesis Darah	8
Bab 3. Plasma Darah	14
Protein Plasma	15
Albumin	18
Globulin	20
Lipoprotein	22
Bab 4. Hemoglobin	24
Porfirin	25
Heme.....	27
Zat Besi	29
Globin.....	31
Sintesis Hemoglobin	33
Hubungan Struktur dan Fungsi Hemoglobin.....	36
Kurva Disosiasi Hemoglobin.....	38
Aspek Klinis Hemoglobin	42
Degradasi Hemoglobin	44
Bab 5. Eritrosit	47
Ciri Eritrosit.....	47
Metabolisme Eritrosit.....	49
PMP Shunt.....	52
Penggolongan Darah.....	55
Hemolisis Akibat Mutasi Gen	59
Bab 6. Pembekuan Darah	61

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya kepada Allah semesta alam dan pemilik hidup atas anugerah dan kemurahanNya sehingga buku Biokimia Darah ini dapat saya selesaikan dengan baik. Buku ini menyajikan uraian singkat tentang prinsip biokimia berkaitan tentang darah, yang dibutuhkan sebagai dasar ilmu dalam pendidikan kedokteran.

Saya menyadari banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak hingga buku ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian buku ini. Buku ini juga saya persembahkan untuk keluarga tercinta dan anak-anak saya, kiranya memberikan inspirasi kepada anak-anak saya.

Semoga buku ini juga dapat memberikan manfaat dalam keilmuan dan bagi mahasiswa kedokteran dalam menjalani pendidikan kedokteran.

Medan, Februari 2023

Dr. dr. Christine V. Sibuea, M. Biomed