

ISBN 978-623-99363-1-0 (no.jil.lengkap)



# Teknik Laboratorium Dasar Volume 2

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

**Penerbit**  
**LPPM UHN PRESS**  
**Universitas HKBP Nommensen**  
**Medan**  
**2022**

ISBN 978-623-99363-1-0 (no.jil.lengkap)



# Teknik Laboratorium Dasar

Volume 2

Penulis

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

Penerbit  
LPPM UHN Press  
Universitas HKBP Nommensen  
Medan 2022

# Teknik Laboratorium Dasar

Volume 2

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, Juni 2022  
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](mailto: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) 4571426

## DAFTAR ISI

Isolasi DNA .....	1
Isolasi RNA .....	10
DNA Fingerprinting .....	18
Teknik Dasar PCR .....	26
Gel Elektroforesis .....	40

## KATA PENGANTAR

Syukur pada Allah semesta alam dan pemilik hidup atas anugerah dan kemurahanNya sehingga buku Teknik Laboratorium Dasar Volume 2 ini dapat diselesaikan. Buku Teknik Laboratorium Dasar Volume 2 merupakan salah satu dari rangkaian buku yang mengulas tentang uraian singkat teknik laboratorium yang dilakukan dalam pendidikan kedokteran maupun penelitian kedokteran. Buku Volume 2 ini menyajikan tentang teknik isolasi DNA, isolasi RNA, DNA fingerprinting, PCR dan elektroforesis. Buku ini sangat praktis sehingga dapat digunakan dalam praktikum maupun penelitian yang berkaitan dengan genetik dan molekuler.

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 dapat memberikan manfaat dalam keilmuan dan praktikum bagi mahasiswa kedokteran dan peneliti di bidang kedokteran.

Medan, Juni 2022

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