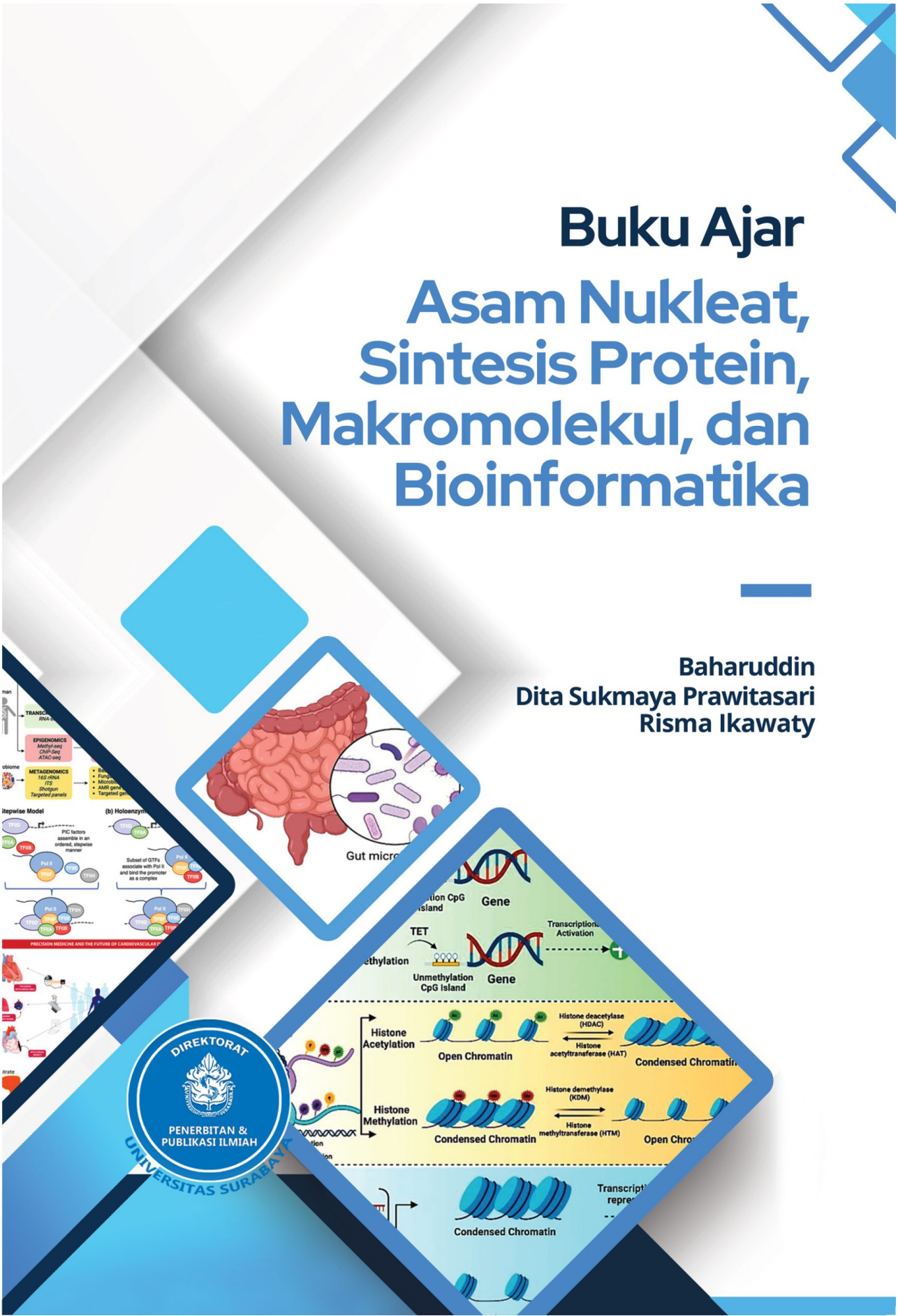




## BUKU AJAR ASAM NUKLEAT, SINTESIS PROTEIN, MAKROMOLEKUL, DAN BIOINFORMATIKA



# Buku Ajar Asam Nukleat, Sintesis Protein, Makromolekul, dan Bioinformatika

Baharuddin  
Dita Sukmaya Prawitasari  
Risma Ikawaty

E-Jurnal UBAYA

JURNAL ILMIAH  
ELEKTRONIK  
UNIVERSITAS SURABAYA

Follow on Instagram

Follow on Instagram

Kontak

Alamat

Jl. Raya Kalirungkut, Kec. Rungkut, Kota Surabaya, Jawa Timur 60293 (Gedung Perpustakaan Lantai 1)

Telp.

031-2981344

Email.

ppi@unit.ubaya.ac.id



Archives

- > November 2025 (1)
- > May 2025 (3)
- > December 2024 (1)
- > July 2024 (1)
- > November 2023 (1)
- > October 2023 (1)
- > July 2023 (1)
- > August 2022 (1)
- > July 2022 (1)
- > May 2022 (1)
- > March 2022 (1)
- > February 2022 (2)
- > December 2021 (3)
- > November 2021 (1)
- > June 2021 (1)
- > July 2020 (2)
- > June 2020 (1)
- > January 2020 (1)
- > April 2019
- > March 2019 (2)

### Rincian Produk

Judul buku:

Buku Ajar

Sinopsis:

Buku ajar ini hadir untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai **asam nukleat, sintesis protein, makromolekul, dan bioinformatika**, empat pilar utama biokimia modern yang menjadi dasar bagi ilmu biomedis dan kedokteran. Disusun secara sistematis, buku ini memandu pembaca dari konsep dasar struktur DNA, RNA, dan protein, hingga aplikasi bioinformatika mutakhir yang relevan dalam riset translasi, penyakit langka (rare disease), kanker, serta precision medicine.

Setiap bab dilengkapi dengan **capaian pembelajaran, pengantar naratif, contoh klinis, serta soal evaluasi** di bagian akhir bab untuk memastikan pemahaman mahasiswa berkembang secara komprehensif. Selain membahas aspek molekuler, buku ini juga menyoroti keterkaitan praktis antara pengetahuan dasar dengan aplikasi medis, mulai dari mekanisme metabolisme karbohidrat, lipid, dan protein, hingga peran perangkat lunak bioinformatika seperti BLAST, NCBI Tools, dan PubMed dalam riset biomedis.

Dengan pendekatan integratif, buku ini tidak hanya menjadi sumber belajar bagi mahasiswa kedokteran, farmasi, biologi, dan ilmu kesehatan, tetapi juga referensi penting bagi peneliti dan tenaga medis yang ingin memahami dasar molekuler penyakit serta strategi terapi presisi. **“Asam Nukleat, Sintesis Protein, Makromolekul, dan Bioinformatika”** ditulis untuk menjembatani **pengetahuan dasar dan aplikasi klinis**, sehingga diharapkan mampu menjadi teman belajar, sumber inspirasi, dan pijakan awal dalam membangun riset biomedis yang transformatif di Indonesia.

Penulis:

Baharuddin Baharuddin, Dita Sukmaya Prawitasari, Risma Ikawaty

Copy Editor:

Singgih Sugiarto

ISBN:

Jumlah halaman: xxii + 233

Tahun: 2025

Penerbit: Direktorat Penerbitan & Publikasi Ilmiah (PPI) Universitas Surabaya

Share and Enjoy !

SHARES

Total Views: 7

Latest News



Pelatihan “WRITING FOR IMPACT: a Training on Manuscript Preparation for Leading Jurnal” Bersama Pakar dari University of Groningen

🕒 November 5, 2025



Tips Sukses menembus Jurnal Internasional: PPI-LPPM Universitas Surabaya Hadirkan Narasumber Ahli dari LIPJPHKI

🕒 May 28, 2025



PPI-LPPM Universitas Surabaya Terima Penghargaan Serah Simpan Karya Cetak dan Rekam Aktif 2025 dari Gubernur Jawa Timur

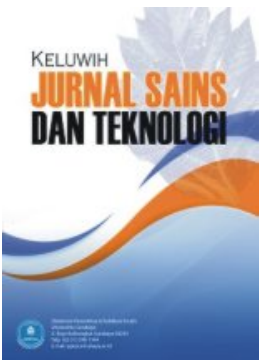
🕒 May 26, 2025

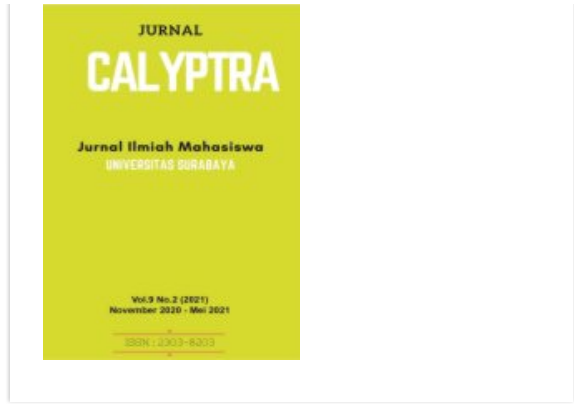


Lokakarya Penulisan Buku Referensi dan Buku Ajar

🕒 May 16, 2025

Terbitan Jurnal PPI





## Search

## Kontak

**Alamat**  
Jl. Raya Kalirungkut, Kec. Rungkut, Kota SBY, Jawa Timur  
60293 (Gedung Perpustakaan Lt.4)

**Telp.**  
031-2981344

**Email.**  
ppi@unit.ubaya.ac.id

## Recent Posts

- > Pelatihan “WRITING FOR IMPACT: a Training on Manuscript Preparation for Leading Jurnal” Bersama Pakar dari University of Groningen
- > Tips Sukses menembus Jurnal Internasional: PPI-LPPM Universitas Surabaya Hadirkan Narasumber Ahli dari LIPJPHKI
- > PPI-LPPM Universitas Surabaya Terima Penghargaan Serah Simpan Karya Cetak dan Rekam Aktif 2025 dari Gubernur Jawa Timur
- > Lokakarya Penulisan Buku Referensi dan Buku Ajar
- > Penyegaran Tata Kelola Jurnal Ilmiah

## Additional Menu

- > Home
- > Tentang PPI
- > Profil Komunikasi Ilmiah Universitas
- > Visi & Misi
- > Peraturan-peraturan
- > Katalog

