

## Biologi molekular : prinsip dasar analisis

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20393934&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Buku ini tersusun dari 20 bab. Bab 1-4 memaparkan sejarah perkembangan biologi molekular yang ditandai dengan human genome project, dilanjutkan penjelasan pengertian dasar kromosom, DNA & gen. Pada bab selanjutnya, buku ini disusun berdasarkan kebutuhan panduan teknik-teknik dasar biologi molekular, meliputi isolasi DNA & RNA dari berbagai bahan yang mengandung material genetik pada berbagai organisme bakteri, tanaman, hewan & manusia, serta pengujian kualitas maupun kuantitas isolat DNA yang diperoleh. Pada Bab 5-10 fokus tentang bagaimana metode untuk manipulasi DNA atau gen-gen yang akan diuji. Mulai Bab 11 dibahas lebih dalam tentang analisis protein untuk mengukur ekspresi gen yang berperan. Bahasan diawali dengan penjelasan asam amino penyusun protein dan bentuk struktur protein berbasis pada ikatannya.