



PANDUAN

LABORATORIUM DNA FORENSIK



Source <https://biologiklaten.wordpress.com/bab-23-dna-gen-kromosom-xii/>

Ahmad Yudianto

Agung Sosiawan

PANDUAN

LABORATORIUM DNA FORENSIK

Ahmad Yudianto

(Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga)

Agung Sosiawan

(Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga)



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami ucapkan yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang dilimpahkan kepada kami sehingga buku ini dapat diselesaikan.

Buku ini diterbitkan dengan maksud untuk memberikan pemahaman pada mahasiswa S1 Kedokteran dan Kedokteran Gigi terkait dengan mata kuliah ilmu Forensik, di mana analisis Molekuler Forensik termasuk di dalamnya sebagai materi tambahan di mata kuliah Ilmu Forensik. Sebagai penunjang pemahaman terhadap mata kuliah tersebut, buku ini dibuat sesederhana mungkin sesuai untuk mahasiswa S1 dalam memahami ilmu biologi molekuler di bidang forensik ini, meski tidak menutup kemungkinan untuk

digunakan oleh mahasiswa s2 sebagai materi pengenalan di bidang forensik molekuler.

Kami menyadari bahwa buku ini jauh dari kata sempurna, karena banyaknya kekurangan pada penulisannya, untuk itu kami sebagai penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Saran dan kritik kami butuhkan demi perbaikan kualitas buku ini di masa yang akan datang



Hormat kami

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I		
Pendahuluan		1
BAB II		
Molekul DNA		5
BAB III		
Ekstraksi – Isolasi DNA		12
BAB IV		
Kadar dan Kemurnian DNA		31
BAB V		
Polymerase Chain Reaction (PCR)		35
BAB VI		
Elektroforesis dan Pengecatan		41
BAB VII		
Analisa Hasil Pemeriksaan		49
Daftar Pustaka		64