

## 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)*



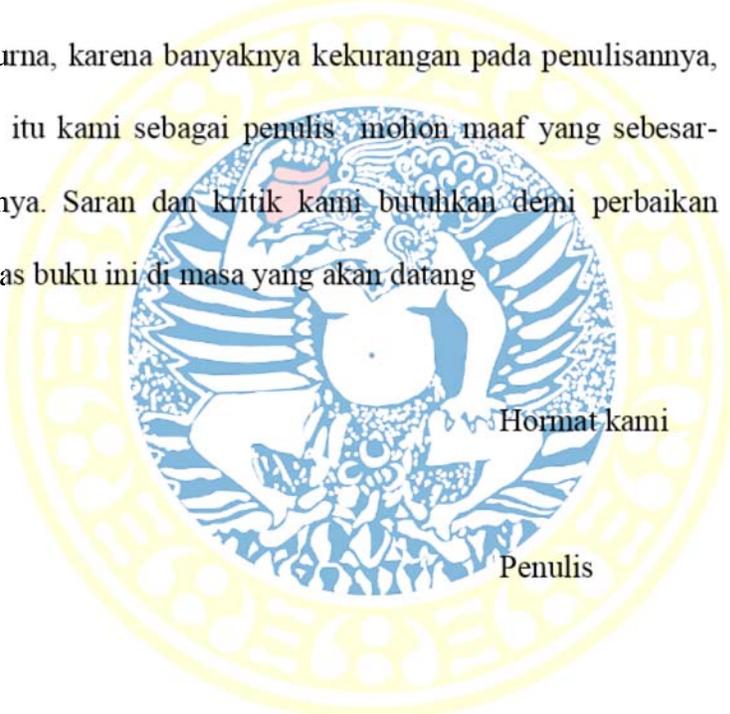
## KATA PENGANTAR

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

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