

TEKNIK BIOKIMIA KEDOKTERAN GIGI

Melanie Sadono Djamil
Foedi Oetomo Roeslan



PP3DT



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI

Buku ini diterbitkan untuk lebih memudahkan pekerjaan pada laboratorium biokimia, terutama bagi peneliti muda, mahasiswa kedokteran gigi serta peminat pada bidang ilmu biokimia. Pada buku ini juga dijelaskan tentang teknik pemeriksaan sederhana sampai semi-advance. Teori yang menunjang dalam pengerjaan laboratorium mutlak disertakan, karena dengan memahami teori dapat dipahami prinsip kerja suatu teknik laboratorium yang akan dilaksanakan.

Pembahasan disusun dengan sistematis, diawali pengenalan mengenai pengertian berat jenis, pH, kimia fisika, kimia koloid, tegangan permukaan serta fungsi melakukan uji-uji tersebut. Demikian juga dengan nutrisi, bahan utama apa saja yang dibutuhkan oleh tubuh serta bagaimana mendeteksi bahan tersebut pada keadaan fisiologis serta patologis. Untuk bidang kedokteran gigi komponen utama dalam rongga mulut yang berperan pada proses pencernaan seperti gigi, saliva serta enzim juga diperkenalkan untuk dapat mengetahuinya.

Selain bidang kedokteran gigi, perlu juga dipahami serta mengetahui kelainan, keadaan patologis yang mungkin timbul yang dapat di deteksi dalam darah serta urin selain memahami fisiologisnya. Namun teknologi pada uji laboratorik semakin lama semakin berkembang, sehingga perlu dipahami juga mengenai penggunaan alat-alat penunjang penelitian dan dapat memberikan hasil lebih akurat dan spesifik. Dengan memahami dasar-dasar teknik biokimia ini dapat membantu memudahkan dalam melangkah pada penelitian yang lebih advance serta elaboratif.

ISBN 978-979-26-8917-4



9 789792 689174

PPSDT
Penerbitan & Percetakan Digital (Isakti)
(Pusat Pembelajaran)

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Pendahuluan	ix
Bab I : KIMIA FISIKA	1
Bab II : KARBOHIDRAT	11
Bab III : LIPID	27
Bab IV : PROTEIN DAN ASAM AMINO	39
Bab V : IDENTIFIKASI ZAT TAK DIKENAL	57
Bab VI : PENCERNAAN	61
Bab VII : VITAMIN	73
Bab VIII : TULANG DAN GIGI	91
Bab IX : URIN	101
Bab X : SPEKTROFOTOMETRI	129
Bab XI : KROMATOGRAFI	135
DAFTAR PUSTAKA	147
RIWAYAT HIDUP PENULIS	149