

Abdul Rohman  
Irnawati  
Florentinus Dika Okta Riswanto

# Analisis Farmasi

dengan Spektroskopi UV-VIS  
dan Kemometrika



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I</b> <b>SPEKTROSKOPI ULTRAVIOLET-TAMPAK .....</b>	<b>1</b>
A.   Pendahuluan.....	1
B.   Radiasi Elektromagnetik.....	2
C.   Panjang Gelombang, Frekuensi, dan Energi.....	4
D.   Proses Absorpsi (Penyerapan) Sinar UV-VIS dan Spektra UV-VIS.....	5
E.   Kromofor dan Auksukrom.....	11
F.   Sistem Instrumentasi Spektrofotometer UV-VIS.....	22
G.   Kualifikasi Kinerja Spektrofotometer UV-VIS.....	28
H.   Analisis Kuantitatif secara Spektrofotometri UV-VIS.....	32
<b>BAB II</b> <b>KEMOMETRIKA.....</b>	<b>50</b>
A.   Pendahuluan.....	50
B.   Kalibrasi Multivariat .....	51
C.   Rancangan Percobaan .....	54
D.   Aplikasi Teknik Spektroskopi UV-VIS Dikombinasikan dengan Rancangan Percobaan dalam Analisis Senyawa Obat.....	69
E.   Perangkat Lunak.....	72

BAB III	APLIKASI SPEKTROSKOPI UV-KALIBRASI MULTIVARIAT UNTUK ANALISIS BAHAN AKTIF OBAT .....	75
	A. Pendahuluan.....	75
	B. Analisis Bahan Aktif Obat .....	75
BAB IV	APLIKASI SPEKTROSKOPI UV-KEMOMETRIKA UNTUK ANALISIS BAHAN AKTIF OBAT DAN PRODUK DEGRADASINYA .....	149
	DAFTAR PUSTAKA .....	161
	INDEKS .....	173
	TENTANG PENULIS.....	177