

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : MONOGRAF

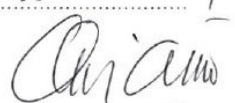
Judul Monograf : Aspek Dasar Molekuler Proliferasi dan Apoptosis
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Status Pengusul : Penulis
 Identitas Buku : a. Nomor ISBN : 978-602-289-388-2
 b. Edisi : -
 c. Tahun Terbit : Mar-18
 d. Penerbit : ALFABETA
 e. Jumlah Halaman : 90
 f. Online : https://doc-pak.undip.ac.id/4964/1/Monograf-Aspek_dasar_molekular.pdf

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Buku Referensi :
 Buku (beri ✓ pada kategori yang tepat) Buku Monograf :
 Buku Ajar

Hasil Penilaian Peer Review :

NO	KOMPONEN YG DINILAI	Nilai Maksimal Monograf		Nilai Akhir Yang Diperoleh
		Referensi <input type="checkbox"/>	Referensi 20 X 100%/2 = 10	
a	Kelengkapan unsur isi monograf (20%)		2	1,8
b	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	2,5
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	2,6
d	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ buku (20%)		2	2,5
Nilai Total = (100%)			10	9,4
Nilai Pengusul = $20 \times 100\% / 2 = 10$				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :
 - kelengkapan unsur isi monograf - lengkap dg ISBN
 - kelengkapan kedalaman bahasan baik
 - kelengkapan data & metodologi cukup baik, sudah font-size, beberapa istilah bold tapi masih relevan.

Semarang, 26-2-19.
 Reviewer 1 

Unit Kerja :
 * Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah
 **Coret yang tidak perlu

Prof. Dr. drg. Oedijani, M.S.
NIP 194902091979012001
 Unit kerja : Fakultas Kedokteran
 Bidang Ilmu : Kedokteran
 Jabatan : Guru Besar

Dr. Theopilus Wilhelmus Watuguly, M.Kes.
Dr. dr. Indranila Kustarini Samsuria, Sp.PK (K)

A grayscale photograph of a hand holding a complex molecular model. The model consists of numerous spheres of varying sizes connected by thin rods, representing a chemical structure. The hand is positioned at the bottom, with fingers gripping the base of the model. The background is a light, neutral color.

ASPEK DASAR MOLEKULER PROLIFERASI DAN APOPTOSIS

TEORI DAN APOPTOSIS



Dr. Theopilus Wilhelmus Watuguly, M.Kes.
Dr. dr. Indranila Kustarini Samsuria, Sp.PK (K)

ASPEK DASAR MOLEKULER PROLIFERASI DAN APOPTOSIS

Teori dan Apoptosis



PENERBIT ALFABETA BANDUNG

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 19 TAHUN 2002
TENTANG HAK CIPTA PASAL 72 KETENTUAN PIDANA
SANKSI PELANGGARAN

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengumumkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberikan izin untuk itu, dipidana dengan pidana penjara paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyerahkan, menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara.

kan
me
(pe
pe
sa
Fe
r
k
a
r

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Dilarang keras memperbanyak, memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini, serta memperjualbelikannya tanpa mendapat izin tertulis dari Penerbit.

© 2018, Penerbit Alfabeta, Bandung

Bio17 (x + 86) 16 x 24 cm

Judul Buku : Aspek Dasar Molekuler Proliferasi dan Apoptosis
Teori dan Apoptosis

Penulis : Dr. Theopilus Wilhelmus Watuguly, M.Kes.
Dr. dr. Indranila Kustarini Samsuria, Sp.PK (K)

Desain Cover : Rieva Delviori

Penerbit : **ALFABETA** cv
Jl. Gegerkalong Hilir No. 84 Bandung
Telp. (022) 200 8822 Fax. (022) 2020 373
Website: www.cvalfabeta.com
Email: alfabetabdg@yahoo.co.id

Cetakan Kesatu : Maret 2018

ISBN : 978-602-289-388-2

Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI)

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vii

BAB I

DEFINISI DAN KONSEP DASAR PROLIFERASI DAN APOPTOSIS	1
1.1. Dasar Proliferasi Sel	1
1.2. Dasar Apoptosis Sel	5
DAFTAR PUSTAKA	8

BAB II

PROSES REGULASI DAN SIKLUS SEL, MEKANISME PROLIFERASI SEL DAN JALUR APOPTOSIS SEL	11
2.1. Siklus Sel	11
2.2. Proliferasi Sel	15
2.3. Apoptosis	19
2.3.1. Jalur Apoptosis	22
2.3.1.1. Jalur Mitokondria (<i>Mitochondria Pathway</i>)	23
2.3.1.2. Jalur Reseptor Kematian (<i>Death Receptor Pathway</i>)	26
2.3.1.2.1. Jalur Kematian CD95/CD95L	27
2.3.1.2.2. Jalur Kematian TNFR	29
DAFTAR PUSTAKA	32

BAB III

PERAN PROTEIN APOPTOSIS	36
3.1. Peran Protein Apoptosis	36
3.1.1. Peran P53	36
3.1.2. Peran Protein Bcl-2, Protein BAX dan Peran Caspase (<i>Cystein-Dependent Aspartat-Directed Protease</i>)	42
3.1.2.1. Protein Bcl-2	42
3.1.2.2. Protein BAX	48
3.1.3. Peran Caspase (<i>Cystein-Dependent Aspartat-Directed Protease</i>)	48
DAFTAR PUSTAKA	51

BAB IV

PENGHAMBATAN PROLIFERASI DAN APOPTOSIS

DALAM APLIKASI DUNIA RISET

DAN PENELITIAN ILMIAH	56
4.1. Penghambatan Proliferasi Sel oleh Polifenol	56
4.2. Penghambatan Apoptosis oleh Polifenol	63
DAFTAR PUSTAKA	66

BAB V

TEKNIK MOLEKULER PROLIFERASI

DAN APOPTOSIS DALAM PENELITIAN ILMIAH **74** |

5.1. Dasar Teori	74
5.1.1. Deteksi Proliferasi Sel dengan Metode AgNOR	75

5.1.2. Prosedur Pewarnaan AgNORs (<i>Argyrophilic Nucleolar Organizer Regions</i>)	76
5.2. Dasar Teori	77
5.2.1. Pewarnaan Sel Apoptosis dengan TUNEL	78
5.2.2. Pewarnaan Sel Apoptosis Dengan TUNEL Prosedur Pewarnaan TUNEL (<i>Terminal deoxynucleotidyl transferase</i> <i>dUTP nick end labeling</i>)	79
DAFTAR PUSTAKA	81
TENTANG PENULIS	82