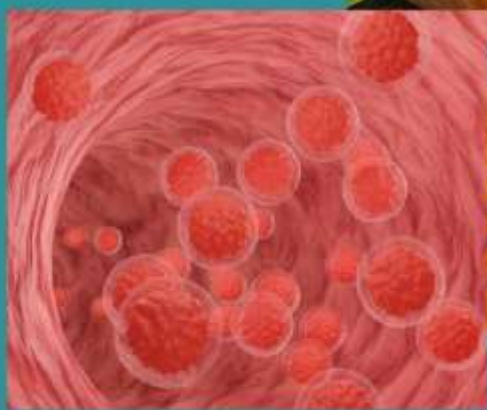




...

PERAN **KURKUMIN** PADA PROLIFERASI **SEL PUNCA** UPAYA TERAPI PENYAKIT **DEGENERATIF**



Titta Novianti

Peran Kurkumin

pada Proliferasi Sel Punca Upaya
Terapi Penyakit Degeneratif

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

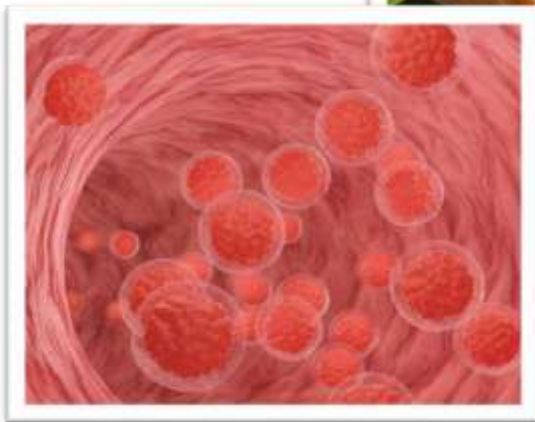


PT Insan Cendekia
Mandiri Group

Peran Kurkumin

pada Proliferasi Sel Punca Upaya Terapi Penyakit Degeneratif

Dr. Titta Novianti, M.Biomed.



**Peran Kurkumin pada Proliferasi Sel Punca Upaya Terapi Penyakit
Degeneratif**

Dr. Titta Novianti, M.Biomed.

Editor:

Yola Audina Saputri

Desainer:

Nur Aziza

Sumber Gambar Kover:

www.canva.com

Penata Letak:

Yola Audina Saputri

Proofreader:

Tim ICM

Ukuran:

x, 100 hlm, 15,5 x 23 cm

ISBN:

978-623-179-639-4

Cetakan Pertama:

Juli 2024

Anggota IKAPI : 020/SBA/20

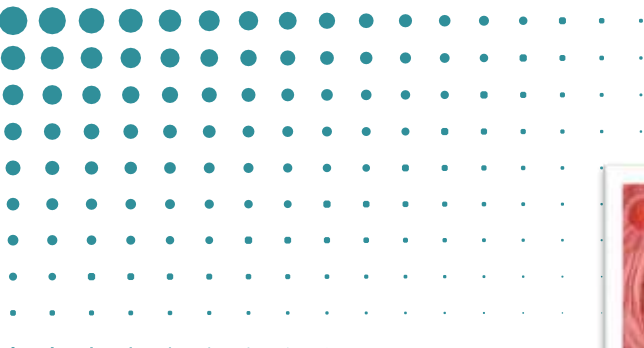
**PENERBIT INSAN CENDEKIA MANDIRI
(PT. INSAN CENDEKIA MANDIRI GROUP)**

Jorong Pale, Nagari Pematang Panjang, Kecamatan Sijunjung,
Kabupaten Sijunjung, Provinsi Sumatra Barat – Indonesia 27554

HP/WA: 0813-7272-5118

Website: www.insancendekiamandiri.co.id

E-mail: insancendekiamandirigroup@gmail.com



Daftar Isi

Prakata.....	vii
Bab 1 Pendahuluan	1
Bab 2 Sel Punca	7
A. Pendahuluan.....	7
B. Sel Punca Neural.....	11
C. Sel Punca Mesenkim.....	13
Bab 3 Herbal Kurkumin	17
A. Struktur Kurkumin	17
B. Manfaat Kurkumin.....	18
Bab 4 Kultur Sel Punca Neuron.....	23
Bab 5 Stimulasi Proliferasi Sel Punca Neuron oleh Herbal Kurkumin	43
A. Perlakuan Penambahan Ekstrak Herbal Kurkumin...	43
B. Uji WST-1 Assay.....	50
Bab 6 Kultur Perlakuan Kurkumin pada Sel Punca HUC- MSC.....	57
Bab 7 Ekspresi Gen pada Proliferasi Sel Neural	71
Bab 8 Penutup.....	79
Daftar Pustaka	83