

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah : Cytotoxicity of Quercetin and Quercetin-3-O-rhamnoside of *Etlintera elatior* (Jack) R.M.Sm. leaves against HeLa Cervical Cancer Cells.

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/ Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Applied Pharmaceutical Science
 b. ISSN : 2231-3354
 c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 11(05)
 d. Halaman/Penerbit : 085-090
 e. DOI Artikel (Jika Ada) : 10.7324/JAPS.2021.110512
 f. Repository/Web : https://www.japsonline.com/abstract.php?article_id=3341&sts=2
 g. Terindeks di : www.scimagojr.com

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Int. Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)	2.4			2.4
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)	7.2			7.2
Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)	7.2			7.2
Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)	7.2			7.2
Total = (100%)	24			24

CATATAN PENILAIAN

Kelengkapan unsur isi artikel

Kelengkapan artikel sudah lengkap mencakup: abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Artikel dipublikasikan di jurnal Internasional terindex scopus Q2 tahun 2020 yaitu di Journal Applied of Pharmaceutical Sciences.

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan komprehensif

Cakupan penelitian ini meliputi proses isolasi dan identifikasi senyawa aktif yang dipandu oleh uji aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker serviks Hela serta mekanisme penghambatan migrasi

sel kanker. Metode isolasi yang digunakan adalah metode yang cukup lazim, identifikasi isolat aktif sangat komprehensif dipaparkan menggunakan beberapa instrumen pendukung seperti spektrofotometri UV VIS, spektrofotometri IR, MS dan HNMR maupun CNMR sehingga membantu memandu penemuan senyawa aktif. Metode uji antikanker terhadap sel kanker serviks HeLa dilakukan secara *in vitro* menggunakan *MTT assay* dan uji penghambatan migrasi terhadap sel kanker menggunakan metode *scratch wound assay* merupakan metode yang cukup komprehensif. Dari penelitian ini mendapatkan informasi bahwa kedua senyawa mampu menghambat pertumbuhan dan penyebaran sel kanker serviks. Potensi bahan alam sebagai sumber penemuan senyawa aktif terutama untuk pengobatan kanker yang saat ini masih mendapat perhatian karena prevalensinya yang tinggi.

Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi

Penyampaian data dan metode yang digunakan disajikan dengan jelas, sangat lengkap dan komprehensif yang membuktikan secara eksperimental dalam penemuan senyawa baru dan secara *in vitro* menggunakan metode *MTT dan scratch wound assay* yang merupakan metode yang cukup kebaruannya dan mutakhir dalam pengujian aktivitas terhadap sel kanker.

Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal

Unsur dan kualitas jurnal sudah lengkap dan berkualitas merupakan jurnal Internasional bereputasi yang terindeks Scopus Q2 dengan SJR 0,29. Jurnal memiliki ISSN no 2231-3354 dan memiliki DOI 10.7324/JAPS.2021.110512. Jurnal ini merupakan open acces jurnal yang terbit setiap bulan.

Reviewer 1,



Prof. Dr. Anas Subarnas, M.Sc., Apt.

NIDN : 0019075202

Jabatan : Guru Besar

Bidang Ilmu : Farmasi

Unit Kerja : Universitas Padjadjaran

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah : Cytotoxicity of Quercetin and Quercetin-3-O-rhamnoside of *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm. leaves against HeLa Cervical Cancer Cells.

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/ Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Applied Pharmaceutical Science
 b. ISSN : 2231-3354
 c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 11(05)
 d. Halaman/Penerbit : 085-090
 e. DOI Artikel (Jika Ada) : 10.7324/JAPS.2021.110512
 f. Repository/Web : https://www.japsonline.com/abstract.php?article_id=3341&sts=2
 g. Terindeks di : www.scimagojr.com

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Int. Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)	2.4			2.0
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)	7.2			6.0
Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)	7.2			6.0
Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)	7.2			7.0
Total = (100%)	24			21

CATATAN PENILAIAN

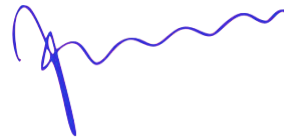
Unsur-unsur dalam artikel lengkap. Jurnal sudah memuat abstrak, latar belakang, metodologi penelitian, hasil serta pembahasan yang mendalam, kesimpulan dan referensi yang digunakan.

Ruang lingkup penelitian yaitu aktivitas antitumor senyawa flavonoid dari ekstrak *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm. leaves secara invitro dengan cell line. Proses isolasi dipandu oleh aktivitas antitumor sehingga diperoleh 2 senyawa yang berhasil diidentifikasi dengan berbagai data yang mendukung. Hasil penelitian sangat komprehensif mulai dari aktivitas antitumor terhadap sel kanker serviks, mekanisme penghambatan dan antiproliferasi, juga memaparkan hasil analisis isolasi dan identifikasi senyawa aktifnya.

Metodelogi yang digunakan cukup mutakhir. Aktivitas antitumor dilakukan dengan metode MTT assay secara in vitro menggunakan cell line. Proses isolasi senyawa dilakukan dengan beberapa metode pemisahan yang mutakhir, serta identifikasi terhadap senyawa dilakukan dengan instrumen yang mutakhir. Untuk metode penghambatan migrasi menggunakan *scratch wound assay* merupakan metode yang cukup baru dalam melihat pola penghambatan perkembangan sel kanker.

Unsur dalam jurnal ilmiah lengkap dan didukung kualitas yang memadai. Penelitian ini dipublikasikan dalam jurnal Internasional bereputasi terindeks Scopus Q2 dengan SJR 0,29.. Jurnal open acces yang terbit setiap bulan.

Reviewer 2,



Prof. Apt I Ketut Adnyana

NIDN : 0015056802

Jabatan : Guru Besar

Bidang Ilmu : Farmasi

Unit Kerja : Institut Teknologi Bandung

LEMBAR
REKAPITULASI PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG / PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah : Cytotoxicity of Quercetin and Quercetin-3-O-rhamnoside of Etlingera elatior (Jack) R.M.Sm. leaves against HeLa Cervical Cancer Cells.

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/ Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Applied Pharmaceutical Science
 b. ISSN : 2231-3354
 c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 11(05)
 d. Halaman/Penerbit : 085-090
 e. DOI Artikel (Jika Ada) : 10.7324/JAPS.2021.110512
 f. Repository/Web : https://www.japsonline.com/abstract.php?article_id=3341&sts=2
 g. Terindeks di : www.scimagojr.com

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Nilai Jurnal Ilmiah		
Peer Review 1	Peer Review 2	Nilai Rata-Rata
24	21	22.5
<p><u>KESIMPULAN :</u> Nilai Karya Ilmiah Yang Diusulkan Ke Kopertis Wilayah IV Adalah : 22.5</p>		