

Judul Karya Ilmiah:

Anticancer drug screening of natural products: In vitro: cytotoxicity assays, techniques, and challenges.

Penulis: **Agustina Setiawati***, Damiana Sapta Candrasari, FD Erika Setyajati, Vincentia Krisnina Prasetyo, Dewi Setyaningsih, Yustina Sri Hartini.

*Pengusul adalah penulis pertama dan korespondensi

a. Jurnal: Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine (Asian Pac. J. Trop. Biomed.), tanggal terbit 2022/7/1

SJR= 0.32 (Q3), terindeks;

1. Scimagojr: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20700195024&tip=sid&clean=0>
2. Scopus: <https://www.scopus.com/sourceid/20700195024>

b. Isi Artikel tersebut ini berbeda dengan disertasi, dengan rincian sebagai berikut

Asian Pac. J. Trop. Biomed., July 2022	Disertasi, Juni 2022
Judul: <i>Anticancer drug screening of natural products: In vitro: cytotoxicity assays, techniques, and challenges</i>	Judul: <i>Fabrication of Extracellular Matrix Composite for Tissue Engineering and Biomedical Application</i>
Substansi: Berisi pengujian senyawa sebagai kandidat anti kanker dalam usaha penemuan obat antikanker	Isi: Pembuatan berbagai biomaterial berbasis bahan biologis yang digunakan untuk aplikasi rekayasa/transplantasi jaringan dan pembedahan.
Metode yang digunakan adalah metode sitotoksik, migrasi sel dan uji apoptosis yang dapat diaplikasikan secara <i>in vitro</i> pada sel kanker. Bagian dari isi artikel yang menggunakan metode-metode: 1. Uji sitotoksik secara <i>in vitro</i> secara kolorimetrik Merupakan uji yang menggunakan senyawa kimia yang dapat	Metode meliputi fabrikasi/sintesis material dari ekstraseluler matriks sel dan biopolymer yang degradable, karakterisasi secara kimia maupun biofisik dan pengujiannya pada sel kulit, dan sel liver serta uji secara <i>in vivo</i> pada prosedur pembedahan tikus. Bagian dari artikel ini meliputi: 1. Studi pustaka/review mengenai berbagai jenis/tipe, metode

dikonversi menjadi senyawa berwarna oleh enzim suksinat dehydrogenase dalam mitokondria sel hidup. Output yang didapatkan berupa persentase kehidupan sel. 2. Uji migrasi dan invasi sel kanker Uji ini dilakukan untuk mengetahui Tingkat keganasan metastasis (migrasi) sel kanker setelah pemaparan senyawa. 3. Uji apoptosis Metode ini dilakukan untuk mengetahui apakah senyawa dapat menyebabkan kematian sel yang terprogram pada sel kanker	fabrikasi, dan kelebihan kekurangan ekstraselluler matriks yang digunakan dalam rekayasa jaringan atau aplikasi biomedis. 2. Metode fabrikasi/sintesis ekstraseluler matriks dari sel kulit yang dapat dimodifikasi dan digunakan untuk transplantasi/rekayasa jaringan/organ lain seperti liver dan payudara. 3. Fabrikasi/sintesis, karakterisasi dan aplikasi secara <i>in vitro</i> pada sel kulit (fibroblast) dan <i>in vivo</i> pada luka bedah tikus dari material benang bedah.
Bukan merupakan bagian dari disertasi atau artikel lain. Hasil similarity test menunjukkan tidak ada kesamaan dari artikel yang terdapat dalam isi disertasi (Turnitin Terlampir). https://people.usd.ac.id/~dosen/repository/agustina/similarity-anticancer.pdf	Bagian dari isi disertasi: 1. Versatile Extracellular Matrix for Tissue Engineering (link artikel terkait: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6077942/ 2. Tailored, Hybrid Extracellular Matrix Composite for Specific Tissue Engineering Applications. Link artikel: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mabi.202200106 3. Extracellular Matrix Composite for Biomedical Application Link artikel: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adhm.202001686