

Mencari Pembunuh Kanker Yang Baru *In Search of a New Cancer Killer*



Kanker payudara menjadi salah satu penyebab kematian utama wanita. Seiring dengan meningkatnya kasus resistensi obat, maka sangat diperlukan penemuan dan pengembangan obat antikanker payudara baru yang lebih efektif, aman, dan berpotensi memperpanjang kelangsungan hidup pasien kanker payudara.

Inovasi ini memperkenalkan suatu senyawa analog baru *antimycin A3* yang disintesis dari senyawa awal *Boc-L-Threonin* melalui beberapa tahap reaksi kimia. Hasilnya telah terbukti mampu menghambat pertumbuhan sel-sel kanker payudara MCF-7 secara efektif, sehingga berpotensi dikembangkan sebagai kandidat obat baru yang unggul untuk terapi penyembuhan kanker payudara.

Breast cancer is one of the main causes of death among women. Drugs resistances have reduced the effectiveness of anti-cancer agents, suggesting that the search for new and more effective anti-breast cancer agents is needed. This innovation introduces a novel analog antimycin A3 that demonstrated strong inhibitory activity against breast MCF-7 cancer cells. Thus, could be developed as a promising anti-breast cancer drug.

Senyawa Analog Baru Antimycin A3 sebagai Penghambat Pertumbuhan Sel-Sel Kanker Payudara



“Perang melawan kanker adalah peperangan abadi, karena sel kanker juga berkembang menjadi resisten pada obat anti kanker. Inovasi diperlukan untuk senantiasa meningkatkan "daya bunuh" obat anti kanker.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

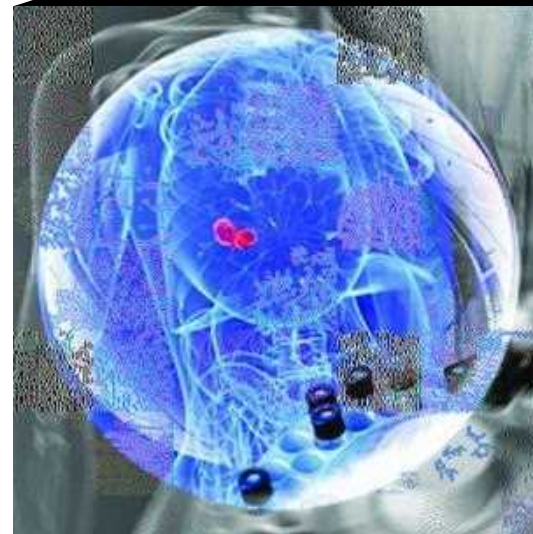
STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Senyawa menunjukkan aktivitas sitotoksik dan penghambatan terhadap sel-sel kanker payudara MCF-7 secara efektif
- » Berpotensi menjadi solusi bagi masalah resistensi obat antikanker payudara yang sudah ada

INOVATOR

Dr. Ade Arsianti, S.Si., M.Si
Fadilah, S.Si., M.Si
Dr. Drs. Kusmardi, M.Si
Hiroki Tanimoto, Ph.D
Tsumoru Marimoto, Ph.D
Prof. Kiyomi Kakiuchi, Ph.D



INSTITUSI

Universitas Indonesia

Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis UI
Gedung Science Park Lt. 1, Kampus UI Depok
Jawa Barat 16424

KATEGORI TEKNOLOGI



001



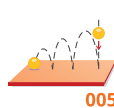
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why