

SKRINING BAHAN ANTI KANKER PADA BEBERAPA JENIS SPONGE DAN GORGONIAN TERHADAP L1210 *CELL LINE*

Agus Trianto¹, Ambariyanto¹ dan Retno Murwani²

¹ Lab. Bioteknologi Kelautan, Jur. Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan- UNDIP

² Lab. Biokimia, Jur. Nutrisi, Fakultas Peternakan-UNDIP

Abstrak

Eksplorasi bahan bioaktif anti kanker dari organisme laut semakin gencar dilakukan dalam akhir dekade ini. Hal ini tak terlepas dari kenyataan bahwa kanker masih merupakan penyakit yang sangat mematikan dan belum ada obat yang mampu menyembuhkannya dengan tuntas tanpa disertai efek samping.

Sampel sponge dan gorgonian dikoleksi dari perairan Labuhan Bajo, Flores dan Jepara dengan metoda SCUBA diving dan skin diving. Sampel dari Flores dikering anginkan dan sampel dari Jepara disimpan dalam freezer untuk proses penyimpanan. Selanjutnya sampel diekstrak dengan metanol. Ekstrak metanol diuji terhadap sel kanker leukemia dengan L1210 *cell line* menggunakan medium RPMI dalam well plate.

Hasil ekstraksi sampel dari sampel asal Flores dan Jepara dengan kadar 0,55-24,7 % dari berat kering dan 0,36- 7.34 % berat basah untuk sampel dari perairan Jepara. Uji bioassay menunjukan semua sampel mengandung ekstrak yang mampu menghambat L1210 cell line. Namun hanya tiga jenis sponge yang mempunyai IC-50 kurang dari 3 µg/mL (mikrogram/mililiter), 7 sponge kurang dari 5 µg (mikrogram)/mL dan selebihnya mempunyai IC-50 kurang dari 10 mg.

Kata Kunci : Anti kanker, L1210 *cell line*, Sponge, gorogonian

Dipresentasikan pada *Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian, Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta, 25 September 2004*