

# Screening, Isolasi dan Identifikasi Inhibitor Topoisomerase Untuk Target Penemuan Antikanker dari Organisme Pesisir/Laut yang Telah Digunakan Sebagai Obat Tradisional

Linawati Hardjito<sup>1)</sup>, Munti Yohana<sup>2)</sup>, Dewi Ratih Agungpriyono<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Staf Pengajar Dep. Teknologi Hasil Perikanan, FPIK IPB, <sup>2)</sup> Staf Pengajar Dep. Budidaya Perikanan, FPIK IPB, <sup>3)</sup> Staf Pengajar Dep. Klinik Reproduksi & Patologi, FKH IPB

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan penapisan, isolasi dan isentifikasi inhibitor topoisomerase dari organisme pesisir/laut yang telah digunakan sebagai obat tradisional di Indonesia. Organisme yang diteliti meliputi terung punggong *Solanum sp*, *Pemphis acidula*, *Ipomoeae prescraprea*, *Xylocarpus granatum*, *Nerita albicilla*, *Atactodea striata*. Penelitian dilakukan selama 3 tahun mulai tahun 2006 dan berakhir tahun 2008. Selama tiga tahun penelitian ini telah meluluskan 7 mahasiswa S2 dan 2 mahasiswa S1 sebagai tambahan. Hasil penelitian telah dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi sebanyak 5 dan 2 dalam persiapan, serta 1 jurnal internasional. Selain itu juga dihasilkan 4 paket teknologi yang sedang diajukan untuk mendapatkan paten dan produk dengan merek OCEANFRESH. Hasil penelitian juga digunakan untuk membuat kebijakan dalam pengembangan industri bioteknologi berbasis masyarakat dari sumberdaya hayati kelautan dibawah naungan DKP.

**Kata kunci:** topoisomerase, organisme pesisir, obat tradisional