

## Peran Senyawa Teripang (*Bohadschia argus*) dalam Menginduksi Apoptosis Sel sebagai Penghambat Pertumbuhan Sel Kanker

**Jantje Wiliem Souhaly\*, Sri Rahayu, Widodo**

Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Brawijaya  
Malang, Indonesia

\*Corresponding author: jantjesouhaly@gmail.com

**Abstract:** Teripang merupakan biota laut yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan juga berpotensi sebagai anti kanker. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengeksplorasi peran senyawa aktif teripang *Bohadschia argus* pada pertumbuhan sel kanker. *B. argus* diperoleh dari perairan laut Desa Kamal, Kabupaten Seram Bagian Barat, Maluku, kemudian diekstraksi menggunakan air. Hasil ekstraksi *B. argus* dianalisis kandungan senyawa aktif menggunakan LC-MS. Interaksi protein yang berperan dalam apoptosis dianalisis menggunakan String. Hasil menunjukkan bahwa *B. argus* memiliki beberapa senyawa aktif, seperti chondroitin sulfate, holothurin A, holothurin B, dan scabraside yang berperan dalam apoptosis sel, proliferasi dan metastasis.

**Keywords:** *Bohadschia argus*, Komponen Aktif, LC-MS.

**Keterangan:** Artikel tidak dipublikasikan di Proceeding Biology Education Conference Vol. 1 5 (1) Oktober 2018