

Studi ekologi senyawaan spons *Callyspongia aerizusa* desqueyroux-faundez, 1984 dari kepulauan seribu, jakarta

Yudha Fariska, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181031&lokasi=lokal>

Abstrak

Spons *Callyspongia aerizusa* dapat ditemukan di dua zona Taman Nasional Laut Kepulauan Seribu (TNLKS) dengan kondisi ekologis yang berbeda, yaitu zona pemukiman (Pulau Karya dan Pramuka) dan zona inti (Pulau Penjaliran Timur). Kondisi ekologis di zona inti relatif lebih baik jika dibandingkan dengan zona pemukiman. Zona inti merupakan zona dengan akses terbatas guna perlindungan biota laut, diasumsikan tingkat kerusakan ekosistem yang terjadi dan asupan pencemarannya rendah. Untuk mengetahui adanya perbedaan aktivitas senyawaan bioaktif tersebut, dilakukan uji toksisitas dengan metode Brine Shrimp (*Artemia salina*) Lethality Test (BSLT) menggunakan crude extract dan ekstrak hasil fraksinasi spons *C. aerizusa* dari kedua zona tersebut. Fraksinasi crude extract spons tersebut dilakukan dengan teknik kromatografi cair-cair. Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawaan crude extract *C. aerizusa* yang paling aktif berasal dari Pulau Penjaliran Timur (nilai LC50 sebesar 723,972 ppm) dan ekstrak hasil fraksinasinya yang paling aktif ialah ekstrak fraksi etil asetat (nilai LC50 sebesar 529,032 ppm).