AKTIVITAS FRAKSI AKTIF EKSTRAK DAUN ETANOL PEGAGAN (*centella asiatica L*) TERHADAP REGENERASI SIRIP KAUDAL IKAN ZEBRA (*Denio rerio*)

Septya Nurliyani

Program Studi Farmasi

INTISARI

Latar belakang: Secara empiris, daun pegagan (*C. asiatica L*) dapat menyembuhkan luka karena memiliki berbagai kandungan senyawa aktif, diantaranya triterpenoid.
Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas fraksi aktif ekstrak etanol daun pegagan terhadap regenerasi sirip kaudal ikan zebra (*Danio rerio*).
Metode: Terdapat 4 kelompok (n = 8 ikan) ikan zebra yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kontrol normal, kontrol negatif, 2 kelompok fraksi aktif ekstrak etanol dan fraksi etil asetat daun pegagan dosis 3,125 ppm, 6,25 ppm, dan 12,5 ppm. Selain kelompok normal yang diberikan makan dan minum, kelompok lain juga diberikan makan dan minum serta dilakukan amputasi. Proses fraksinasi menggunakan metode *Vacuum Liquid Chromatography* (VLC). Aktivitas regenerasi sirip kaudal diamati menggunakan mikroskop stereo. Hasil data berupa luas permukaan sirip dianalisis menggunakan metode *one-way* ANOVA untuk mengetahui perbedaan tingkat pertumbuhan sirip antar kelompok perlakuan ($p<0,05$).
Hasil: Hasil perhitungan persentase regenerasi paling tinggi yaitu pada kontrol fraksi etanol dosis 3,125 ppm sebesar 148,76 % dan persentase regenerasi paling kecil yaitu pada kelompok fraksi etil asetat dosis 12,5 ppm sebesar 94,06 %. Dari hasil analisis menggunakan ANOVA regenerasi pada pemberian fraksi etanol dosis 3,125 ppm lebih signifikan ($p<0,05$) dibandingkan dengan kelompok lainnya.
Kesimpulan: Dapat disimpulkan bahwa pemberian fraksi etanol dosis 3,125 ppm memberikan hasil paling efektif meningkatkan regenerasi sirip kaudal ikan zebra.

Kata Kunci : Daun Pegagan, *Centela asiatica L*, Ikan Zebra, *Denio rerio*, Regenerasi Sirip Kaudal