

UJI TOKSISITAS EKSTRAK *Selaginella willdenowii* TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP JUVENIL IKAN MAS (*Cyprinus sp.*)

Oleh
Akmalia Rahmani

ABSTRAK

Selaginella willdenowii merupakan jenis tumbuhan yang memiliki senyawa aktif hasil dari metabolit sekunder berupa biflavonoid. Biflavonoid diduga sebagai zat toksik yang mampu menghambat pertumbuhan sel kanker. Hal inilah yang menjadikan *Selaginella* sebagai salahsatu jenis tumbuhan yang dapat dikembangkan menjadi obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat toksisitas ekstrak *Selaginella willdenowii* terhadap juvenil ikan mas (*Cyprinus sp.*). Ekstrak dibuat dari keseluruhan bagian *Selaginella* yang dimaserasi dengan menggunakan aquades, kemudian ekstrak dioven sampai menjadi ekstrak pasta. Ekstrak pasta tersebut diencerkan menggunakan aquades hingga didapatkan ekstrak cair dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 0%, 5%, 10%, 20%, 40%, 50%, lalu diberikan kepada media air juvenil ikan mas. Metode penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Analisis data menggunakan ANOVA dengan α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *Selaginella willdenowii* tidak cukup toksik terhadap juvenil ikan mas. Pada konsentrasi ekstrak aquades *Selaginella willdenowii* 50% tidak mampu mentoksik juvenil ikan mas (*Cyprinus sp.*)

Kata kunci : *Selaginella willdenowii*, Ikan Mas (*Cyprinus sp.*), UjiToksistas