

RINGKASAN

Eduarlin Sitanggang. Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Daun Tumbuhan Costus Speciosus (Koen) J.E. Smith, Psycotria Stipulacea Wall, dan Randia Longiflora Lam asal hutan Tangkahan Taman Nasional Gunung Leuser Kabupaten Langkat.

Uji Toksisitas dilakukan pada ekstrak methanol tumbuhan C. Speciosus, P. Stipulacea dan R. Longiflora asal hutan Tangkahan yang biasa digunakan sebagai obat tradisional pada masyarakat setempat. Bagian bahan yang digunakan adalah daunnya dan penelitian ini dilakukan mulai bulan April 2005 sampai Juni 2005 di Laboratorium Penelitian Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara dan Laboratorium Kimia Universitas Medan Area.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas kandungan senyawa kimia yang terdapat pada tumbuhan C. Speciosus, P. Stipulacea dan R. Longiflora dengan cara uji Brine Shrimp.

Dari hasil penelitian diperoleh dasar bahwa hasil uji toksisitas ekstrak methanol daun tumbuhan C. Speciosus, P. Stipulacea dan R. Longiflora terhadap Brine Shrimp diperoleh nilai LC 50 berturut-turut 45,53 $\mu\text{g/ml}$, 975,24 $\mu\text{g/ml}$ dan 71,21 $\mu\text{g/ml}$, dan ketiganya dinyatakan aktif karena nilai LC 50 dari semua ekstra tumbuhan berada dibawah 1000 ppm.