

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA
(*Gynura Precumbens*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI
OTAK TIKUS PUTIH GALUR *Sprague dawley***

DEA LITA BAROZHA

ABSTRAK

Ekstrak etanol daun sambung nyawa memiliki kandungan anti oksidan flavonoid yang mampu menghambat pertumbuhan sel kanker. Penggunaan ekstrak etanol daun sambung nyawa dengan dosis 500 mg/kgbb dicurigai dapat menimbulkan efek samping yaitu kerusakan pada jaringan otak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun terhadap perubahan gambaran histopatologi otak tikus putih galur *Sprague dawley*.

Penelitian ini menggunakan rancangan eksperimental dengan (*Post Test Only Control Group Design*). Sampel menggunakan 23 ekor tikus jantan yang dibagi dalam lima kelompok yang tidak berpasangan, yaitu kelompok kontrol (k) mendapat pemberian akuades. Kelompok perlakuan pertama (p1) mendapat pemberian ekstrak etanol daun sambung nyawa 500 mg/kgBB, kelompok perlakuan kedua (p2) 1000 mg/kgBB, kelompok perlakuan ketiga (p3) 1500 mg/kgBB dan kelompok perlakuan keempat (p4) 2000 mg/kgBB. Uji yang digunakan *Kruskal Wallis*.

Hasil penelitian pemberian ekstrak etanol daun sambung nyawa tidak menimbulkan perubahan gambaran histopatologis otak tikus putih galur *Sprague dawley* dengan nilai $p=0,120$ serta peningkatan dosis ekstrak etanol daun sambung nyawa tidak memperburuk gambaran histopatologis otak tikus putih galur *Sprague dawley*.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa pemberian ekstrak etanol daun sambung nyawa dengan dosis efektif serta peningkatan dosis tidak menimbulkan perubahan gambaran histopatologis otak tikus putih galur *Sprague dawley*.

Kata kunci: ekstrak etanol daun sambung nyawa, histopatologi otak , uji toksisitas.