

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Pada uji toksisitas akut oral isolat alfa gamma sodium mangostin pada mencit menggunakan metode OECD 425 *Up and Down Procedure* diperoleh nilai LD₅₀ yaitu >5000 mg/kg BB. Hasil tersebut menunjukkan bahwa senyawa alfa gamma sodium mangostin tergolong dalam kategori senyawa yang bersifat praktis tidak toksik.

Pengamatan secara visual tidak menunjukkan adanya tanda-tanda toksisitas pada mencit serta tidak ditemukan adanya kematian. Pada pengamatan makroskopik dan mikroskopik tidak terdapat perbedaan antara organ mencit kontrol normal dengan mencit yang diberi perlakuan. Maka pemberian isolat alfa gamma sodium mangostin dengan dosis 5000 mg/kg BB tidak menimbulkan efek toksik pada organ lambung, hati, dan ginjal.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan uji toksisitas subkronis dan kronis pada penelitian selanjutnya untuk mengetahui toksisitas senyawa isolate alfa gamma sodium untuk penggunaan dalam jangka waktu yang lama.

