

Bab V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Sulfonate ester adalah senyawa yang berbahaya yang berada didalam produk farmasi. Karena keberadaanya, ambang batas yang harus diperhatikan terhadap toksikologi *Threshold of Toxicological Concern* (TTC) adalah 15 µg/hari yang disarankan oleh *International Council for Harmonisation* (ICH) serta senyawa ini telah diawasi oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dan jika tidak diawasi akan membahayakan bagi pengonsumsinya karena akan menyebabkan mutagenesis dan timbulnya penyakit kanker. Metode GC-MS adalah metode yang sederhana, cepat, dan dapat diandalkan serta telah dikembangkan untuk menentukan jenis ester sulfonat meliputi metanesulfonat, benzenasulfonat, dan p-toluenesulfonat dalam obat-obatan dan dapat dipelajari lebih lanjut untuk aplikasinya pada zat atau produk obat lain.

5.2 Saran

Perlunya dilakukan studi banding untuk dapat mengetahui toksikologi yang diakibatkan oleh sulfonate ester tersebut serta perlunya referensi baru untuk meningkatkan informasi yang minim.