

ABSTRAK

Semakin tingginya tingkat resistensi mikroorganisme terhadap antibiotik khususnya turunan β -laktam merupakan masalah primer dalam pengobatan dengan menggunakan antibiotik. Sintesis senyawa baru turunan sefaklor telah dilakukan sebelumnya oleh Elizabeth (2004), yaitu 4-klorobenzoilsefaklor. Setelah disintesis perlu dilakukan uji aktivitas antibakteri senyawa hasil sintesis untuk mengetahui aktivitasnya terhadap bakteri. Uji aktivitas antibakteri senyawa 4-klorobenzoilsefaklor dilakukan dengan metode difusi agar menggunakan cylinder cup (Ring Diffusion Methode) terhadap *Eschericia coli* ATCC 35218, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Sarcina Lutea* ATCC 9341, dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Dari penelitian ini yang dilakukan diperoleh hasil bahwa tidak terjadi peningkatan aktivitas sefaklor monohidrat setelah disintesis menjadi 4-klorobenzoilsefaklor.

