

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji difusi gel niosom ibuprofen secara *in vitro* menggunakan sel difusi Franz horizontal, diperoleh gel niosom ibuprofen memberikan hasil efisiensi difusi yang lebih baik dibandingkan gel ibuprofen dilihat dari % efisiensi difusi yaitu  $29,1 \pm 5,8$  untuk gel ibuprofen dan  $53,0 \pm 1,5$  untuk gel niosom ibuprofen dan berdasarkan uji statistik menggunakan *t-test independent* menunjukkan hasil kedua sediaan berbeda nyata atau persentase ibuprofen yang terdifusi dari sediaan memiliki perbedaan yang signifikan.

### 5.2. Saran

Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk membuat formula niosom dengan beberapa konsentrasi dari surfaktan dan kolesterol untuk mendapatkan daya jerap yang lebih bagus dan menghasilkan efisiensi difusi yang lebih baik.

