

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Penelitian ini membuktikan bahwa pemaparan obat nyamuk aerosol dengan kandungan *transflutrhin* dan propoksur dengan kadar yang sama selama satu bulan dapat menyebabkan inflamasi trachea tikus *Rattus norvegicus* yang diindikasikan dengan penambahan ketebalan trachea. Penelitian ini membuktikan bahwa pemaparan obat nyamuk aerosol dengan kandungan *transflutrhin* maupun propoksur dapat menyebabkan perbedaan ketebalan trachea, terutama pada hewan uji yang diberikan perlakuan pemaparan obat nyamuk aerosol dengan kandungan *transflutrhin* meskipun perbedaan efektivitasnya sangat sedikit bila dibandingkan dengan propoksur. Hal ini ditunjukkan dengan hasil analisis data menggunakan *Post Hoc* yang menghasilkan nilai  $p$  antara uji 1 dan uji 2 adalah 0,000 ( $p < 0,005$ ) yang berarti hipotesis dapat diterima.

#### B. Saran

Beberapa saran yang perlu dipertimbangkan antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan dalam aerosol berupa *transflutrhin* serta *propoxur*, terutama dalam peningkatan ketebalan trachea dengan menggunakan hewan uji lebih banyak, waktu penelitian lebih lama, dan kadar aerosol *transflutrhin* serta *propoxur* yang bervariasi.



Waktu penelitian hendaknya lebih diperhatikan lebih lanjut karena pada dasarnya proses inflamasi memerlukan waktu yang lama dengan proses bertahap.

2. Dalam penelitian selanjutnya diperlukan keakuratan dan kemampuan lebih baik dalam mengukur ketebalan trachea menggunakan mikroskop.
3. Dalam penelitian selanjutnya diperlukan penggunaan ruang uji yang lebih representative, dalam hal ini menggunakan ruang uji yang kedap udara agar hasil pengujian lebih efektif.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan/unsur lain yang terdapat pada obat nyamuk aerosol, baik pada obat nyamuk dengan kandungan aerosol *transflutrhin* maupun *propoxur*. Terkait dengan hasil penelitian ini adalah kandungan lain dalam obat nyamuk aerosol dengan kandungan *transflutrhin* yang memiliki dampak lebih negatif pada trachea