

BAB 7 PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh paparan obat antinyamuk aerosol terhadap perubahan gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar (*Rattus novergicus*), maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemaparan obat antinyamuk aerosol yang mengandung piretroid menyebabkan terjadinya perubahan gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar (*Rattus novergicus*) berupa peningkatan sel dengan inti piknotik dan sel limfosit.
2. Terdapat perbedaan rerata sel dengan inti piknotik dan sel limfosit pada gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar (*Rattus novergicus*) yang dipapar obat antinyamuk aerosol dengan yang tidak dipapar.
3. Rerata sel dengan inti piknotik dan sel limfosit meningkat seiring dengan peningkatan dosis paparan obat antinyamuk aerosol yang mengandung piretroid.
4. Pemaparan obat antinyamuk aerosol yang mengandung piretroid sejumlah 3 ml dalam kotak bervolume 0,167 m³ selama 1 jam memiliki efek lebih besar dalam merubah gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar (*Rattus novergicus*).

7.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan di atas, penulis menyarankan :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh obat antinyamuk aerosol terhadap perubahan gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar dengan variabel yang berbeda selain sel dengan inti piknotik dan sel radang pada otak.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh obat antinyamuk aerosol terhadap perubahan gambaran histopatologi korteks serebrum otak tikus wistar dengan metode pewarnaan preparat histologi yang berbeda selain Hematoxylin-eosin (misalnya : metode Imunohistokimiawi) sehingga variabel yang lain bisa terlihat seperti badan Nissl dan sebagainya.
3. Disarankan untuk mengkaji efek toksisitas yang dinilai dari kerusakan jaringan otak oleh obat antinyamuk aerosol dengan menambah variasi dosis.
4. Disarankan untuk mengkaji pengaruh obat antinyamuk aerosol terhadap fungsi tubuh dan efek secara genotip.

