

ABSTRAK

Pengaruh gangguan pernapasan merupakan penyebab terjadinya infeksi pada saluran pernapasan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian formulasi herbal *essential oil* terhadap histopatologi paru-paru tikus putih. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan *post test only control group design* yang menggunakan 36 tikus putih yang terbagi menjadi 6 kelompok yang di antaranya kelompok standart, kelompok kontrol positif, kelompok kontrol negatif, kelompok formulasi F1 (1:2:2), kelompok formulasi F2 (2:1:2), dan kelompok formulasi F3 (2:2:1). Parameter pemeriksaan yang di amati berupa nekrosis, degenerasi sel dan infiltrasi. Hasil analisa data sel nekrosis, degenerasi dan infiltrasi menggunakan uji kruskal wallis diperoleh nilai 0,209, 0,130 dan 0,057 dimana $P\text{-value} > 0,05$. Berdasarkan hasil penelitian herbal *essential oil* tidak mampu menurunkan kerusakan pada histopatologi paru-paru tikus putih.

Kata Kunci : Essential oil, Histopatologi, Paru-paru