

ABSTRAK

PERBANDINGAN TERAPI KOMBINASI OMEPRAZOLE DAN STRIATIN DOSIS BERTINGKAT DENGAN MONOTERAPI OMEPRAZOLE TERHADAP KADAR *EPIDERMAL GROWTH FACTOR*

Latar Belakang : Gastritis akibat penggunaan NSAID terjadi karena penurunan prostaglandin pelindung mukosa. Omeprazole bekerja dengan menekan sekresi asam lambung, namun berisiko menimbulkan efek samping bila digunakan jangka panjang. Striatin, fraksi bioaktif *Channa striata*, memiliki efek antiinflamasi, antioksidan, dan menstimulasi *Epidermal Growth Factor* (EGF) yang berperan dalam regenerasi mukosa. Penelitian ini bertujuan membandingkan efek kombinasi omeprazole–striatin dengan monoterapi omeprazole terhadap kadar EGF pada tikus model gastritis akibat aspirin.

Metode: Penelitian eksperimental laboratorik dengan rancangan *pre-test post-test control group design* pada 30 ekor tikus Wistar yang dibagi menjadi enam kelompok, yaitu kontrol sehat (K0), kontrol negatif (K–), kontrol positif (K+; omeprazole dosis 20 mg/kgBB) dan perlakuan (P1, P2, P3; striatin dosis 500, 1000, dan 1500 mg/kgBB). Model gastritis diinduksi dengan aspirin 450 mg/kgBB selama 18 hari, diikuti pemberian terapi selama 14 hari. Kadar EGF diukur menggunakan metode *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)* sebelum dan sesudah perlakuan, kemudian dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis dan ANOVA* dengan tingkat signifikansi $p < 0,05$.

Hasil: Peningkatan kadar EGF terjadi pada kelompok K+ (omeprazole tunggal), diikuti oleh kelompok kombinasi omeprazole-striatin P1 dan P2, namun hanya kelompok K+ yang menunjukkan perbedaan yang bermakna ($p = 0,01$). Hasil uji statistik kadar EGF antar kelompok *pre* ($p = 0,131$) dan *post* ($0,103$), maupun *delta* kadar EGF ($p = 0,247$), tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan, meskipun kombinasi omeprazole–striatin tetap memperlihatkan kecenderungan biologis terhadap peningkatan kadar EGF dibandingkan sebelum terapi.

Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan bermakna kadar EGF pada tikus model gastritis yang diinduksi aspirin dengan terapi kombinasi omeprazole dan striatin dosis bertingkat dibanding kontrol.

Kata kunci : Gastritis, omeprazole, striatin, *Channa striata*, *Epidermal Growth Factor*