

ABSTRAK

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

Studi pada Tikus Model Gastritis yang Diinduksi Aspirin

Latar Belakang: *Hepatocyte Growth Factor* (HGF) merupakan faktor pertumbuhan yang berperan dalam proses regenerasi jaringan dan penyembuhan luka, salah satunya adalah lambung. Ekstrak *Channa striata* (striatin) memiliki kemampuan untuk mempercepat penyembuhan luka dengan meningkatkan proliferasi sel dan angiogenesis, dua proses penting dalam penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh kombinasi omeprazole dan striatin dosis bertingkat terhadap kadar HGF pada tikus model gastritis yang diinduksi aspirin.

Metode: Penelitian eksperimental dengan rancangan *pre-test post-test control group* menggunakan tikus jantan *Rattus norvegicus* galur Wistar. Subjek dibagi ke dalam enam kelompok, yaitu kontrol sehat (K0), kontrol negatif (K-), kontrol positif omeprazole (K+), serta kelompok perlakuan kombinasi omeprazole 20 mg/kgBB dengan striatin dosis 500 mg/kgBB (P1), 1.000 mg/kgBB (P2), dan 1.500 mg/kgBB (P3). Gastritis diinduksi dengan aspirin 450 mg/kgBB selama 18 hari, dilanjutkan dengan pemberian terapi selama 14 hari. Kadar HGF diukur sebelum dan setelah perlakuan dengan metode *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* (ELISA). Analisis statistik menggunakan *paired t-test*, *One-Way ANOVA*, dan *Kruskal-Wallis* ($p < 0,05$).

Hasil: Terdapat perbedaan bermakna dengan kadar lebih rendah pada kadar HGF pada kelompok P2 ($p = 0,037$) dan P3 ($p = 0,014$) antara sebelum dan setelah perlakuan. Terdapat perbedaan bermakna pada analisis *Kruskal-Wallis* kadar HGF setelah perlakuan, yang ketika dilanjutkan dengan uji *post hoc* didapatkan perbedaan bermakna dengan kadar lebih rendah antara kelompok P2 dibandingkan dengan kelompok K0 ($p = 0,018$), K- ($p = 0,013$), K+ ($p = 0,018$), dan P1 ($p = 0,018$). Terdapat perbedaan bermakna dengan kadar lebih rendah pada hasil uji statistik antarkelompok *post* ($p = 0,030$). Hasil uji statistik antarkelompok *pre* ($p = 0,206$) dan *delta* ($p = 0,092$) tidak menunjukkan perbedaan bermakna.

Simpulan: Kombinasi omeprazol dengan striatin dosis 1000 dan 1500 mg/kgBB membuat kadar HGF menurun secara signifikan dengan kadar setelah perlakuan lebih rendah pada kombinasi omeprazol dengan striatin dosis 1000 mg/kgBB dibandingkan striatin dosis 1500mg/kgBB.

Kata kunci: Gastritis, Omeprazole, HGF, Striatin, *Channa Striata*