

**ANALISIS BIAYA TERAPI KOMBINASI PPI, AMOKSISILIN, KLARITROMISIN DENGAN
KOMBINASI PPI, AMOKSISILIN, LEVOFLOKSASIN PADA PASIEN DENGAN INFEKSI
HELICOBACTER PYLORI DI POLI GASTROENTERO HEPATOLOGI
RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

ABSTRAK

Infeksi *Helicobacter pylori* merupakan salah satu penyebab utama penyakit saluran cerna yang memerlukan terapi eradikasi dengan efektivitas klinis dan efisiensi biaya yang optimal. Perbedaan regimen terapi antibiotik dapat memengaruhi jumlah biaya terapi dan hasil terapi pasien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya terapi kombinasi PPI, amoksisilin, dan klaritromisin dengan terapi kombinasi PPI, amoksisilin, dan levofloksasin pada pasien dengan infeksi *H. pylori* di Poli Gastroentero Hepatologi RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Penelitian ini merupakan studi observasional analitik dengan desain retrospektif menggunakan data rekam medis pasien, e-katalog, Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 34 Tahun 2024, dan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2023. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata total biaya terapi kombinasi PPI, amoksisilin, dan klaritromisin sebesar Rp4.966.918,53 dengan tingkat kesembuhan 26% dan nilai *Average Cost Effectiveness Ratio* (ACER) sebesar Rp191.035,33 per 1% kesembuhan. Sementara itu, kombinasi PPI, amoksisilin, dan levofloksasin memiliki rerata total biaya sebesar Rp4.050.331,58 dengan tingkat kesembuhan 58% dan nilai ACER sebesar Rp69.833,30 per 1% kesembuhan. Hasil uji statistik menunjukkan terdapat perbedaan biaya terapi yang bermakna antara kedua regimen ($p < 0,001$). Kesimpulan penelitian ini adalah regimen terapi berbasis levofloksasin memiliki biaya terapi yang lebih rendah, tingkat kesembuhan yang lebih tinggi, serta nilai ACER yang lebih kecil dibandingkan regimen berbasis klaritromisin, sehingga lebih efisien dalam pengelolaan infeksi *H. pylori*.

Kata kunci: amoksisilin, biaya terapi, *Helicobacter pylori*, klaritromisin, levofloksasin

COST ANALYSIS OF COMBINATION PPI, AMOXICILLIN, AND CLARITHROMYCIN COMPARED WITH COMBINATION PPI, AMOXICILLIN, AND LEVOFLOXACIN IN PATIENTS WITH HELICOBACTER PYLORI INFECTION AT THE GASTROENTEROHEPATOLOGY CLINIC OF PROF. DR. MARGONO SOEKARJO REGIONAL HOSPITAL, PURWOKERTO

ABSTRACT

Helicobacter pylori infection is one of the main causes of gastrointestinal diseases that requires eradication therapy with optimal clinical effectiveness and cost efficiency. Differences in antibiotic regimens may influence treatment costs and patient outcomes. This study aimed to determine the average total cost of therapy using a combination of proton pump inhibitor (PPI), amoxicillin, and clarithromycin, the average total cost of therapy using a combination of PPI, amoxicillin, and levofloxacin, and to analyse the cost comparison between the two regimens in patients with *H. pylori* infection at the Gastroenterohepatology Clinic of Prof. Dr. Margono Soekarjo Regional Hospital, Purwokerto. This study was an analytical observational study with a retrospective design using patients' medical record data, e-catalog, the Regulation of the Governor of Central Java Number 34 of 2024, and the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 3 of 2023. Data were analysed using univariate and bivariate analyses. The results showed that the average total treatment cost of the PPI, amoxicillin, and clarithromycin combination was IDR 4,966,918.53 with a cure rate of 26% and an Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER) of IDR 191,035.33 per 1% cure rate. Meanwhile, the PPI, amoxicillin, and levofloxacin combination had an average total cost of IDR 4,050,331.58 with a cure rate of 58% and an ACER of IDR 69,833.30 per 1% cure rate. Statistical analysis showed a significant difference in treatment costs between the two regimens ($p < 0.001$). In conclusion, the levofloxacin-based regimen has lower treatment costs, a higher cure rate, and a lower ACER value compared to the clarithromycin-based regimen, indicating greater efficiency in the management of *H. pylori* infection.

Keywords: *amoxicillin, clarithromycin, Helicobacter pylori, levofloxacin, treatment cost*