

## Intisari

PPI dan H2RA merupakan golongan obat yang sering digunakan sebagai terapi profilaksis *stress ulcer*. Di Indonesia terapi yang paling sering digunakan dari golongan tersebut adalah omeprazole dan ranitidin, namun mengenai kajian serta efektifitas dan biaya terapi penggunaannya belum begitu jelas diungkapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas dan biaya terapi dari penggunaan omeprazole dan ranitidin sebagai agen profilaksis *stress ulcer*.

Penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif analitik yaitu menggunakan studi kohort retrospektif. Subjek penelitian ini adalah seluruh pasien yang mendapatkan omeprazole dan ranitidin dengan atau tanpa penyakit penyerta yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Karakteristik pasien dan efektifitas terapi diuji menggunakan analisis *Chi square*, sedangkan untuk mengetahui perbedaan biaya terapi menggunakan uji *Mann whitney*. Studi ini dilaksanakan di Bangsal ICU Dr. Tjitrowardojo Purworejo.

Jumlah pasien pada penelitian ini sebanyak 144 yang terdiri dari 72 pasien mendapatkan terapi profilaksis *stress ulcer* menggunakan omeprazole dan 72 pasien menggunakan ranitidin. Berdasarkan penelitian yang dilakukan bahwa angka kejadian perdarahan saluran pencernaan pada kelompok omeprazole sebesar 11,11% dan ranitidin 20,83% ( $p=0,111$ ). Terapi menggunakan ranitidin lebih direkomendasikan dengan nilai EMV Rp. 183.029,07 (lebih rendah) daripada omeprazole Rp. 330.829,72 (lebih tinggi).

Kata kunci : profilaksis *stress ulcer*, omeprazole, ranitidin, efektifitas, dan biaya terapi.

## **Abstract**

The PPI and H2RA is among a drug that often used as stress ulcer prophylaxis therapy. In Indonesia therapy often used from the class is omeprazole and ranitidin, but about study effectiveness and the cost of therapy used be unclear expressed. This research aims to understand effectiveness and cost therapy from used of omeprazole and ranitidin as an agent stress ulcer prophylaxis.

This research using descriptive analytic design namely use study cohort retrospective. The subject of study it is a whole patients who get omeprazole and ranitidin with or without comorbidities such which fulfilled the criteria inclusion and exclusion. Characteristic of patient and the effectiveness of therapy tested using analysis chi square, while to know difference in cost of therapy use the mann whitney test. The study was carried out in ICU RSUD Tjitrowardojo Purworejo.

The number of patients to research has reached 144 consisting of 72 patients get therapy stress ulcer prophylaxis using omeprazole and 72 patients using ranitidin. According to research conducted that incidence bleeding the gastrointestinal tract in the omeprazole is 11,11 % and ranitidin 20,83 % ( $p = 0,111$ ). The therapeutic with ranitidin is more recommended with EMV value Rp. 183.029,07 (lower) than omeprazole Rp. 330.829,72 (higher).

Key point: stress ulcer prophylaxis, omeprazole, ranitidin, the effectiveness, cost of therapy