

## ABSTRAK

Gastritis termasuk penyakit inflamasi yang dapat berlangsung dalam jangka waktu yang cukup lama. Infeksi *Helicobacter Pylori* diketahui sebagai penyebab utama terjadi ulkus peptikum dan penyebab tersering terjadinya gastritis. Infeksi *Helicobacter Pylori* akan menyebabkan terjadinya infiltrasi sel mononuklear (MN) dan polimorfonuklear (PMN) serta akan meningkatkan produksi sitokin proinflamasi pada mukosa gaster dibandingkan gastritis non *Helicobacter Pylori*. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk menganalisis gambaran rasio neutrofil limfosit (RNL) pada penderita gastritis oleh bakteri *Helicobacter Pylori* dengan penegakan diagnosis pemeriksaan histopatologi. Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional deskriptif dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling* di Instalasi Laboratorium Patologi Anatomi RSPAL dr. Ramelan Surabaya. Data yang digunakan adalah hasil biopsi sejumlah 60 sampel yang ditetapkan sebagai gastritis dengan pemeriksaan histopatologi identifikasi bakteri *Helicobacter Pylori* di jaringan gaster yang diklasifikasikan tingkat kepadatan bakteri menggunakan *The Updated Sydney System*, juga data hemogram pemeriksaan darah lengkap untuk selanjutnya dihitung rasio neutrofil limfosit (RNL). Data diolah menggunakan uji statistik deskriptif untuk mengetahui rata-rata hasil rasio neutrofil limfosit (RNL). Berdasarkan statistik uji *r-Spearman* didapatkan hasil kepadatan bakteri *Helicobacter Pylori*, ( $P_v = 0,000$ ) dibawah  $< 0,005$  menunjukkan bahwa ada hubungan yang kuat antara rasio neutrofil limfosit (RNL) dengan tingkat kepadatan bakteri *Helicobacter Pylori*.

**Kata Kunci :** Rasio neutrofil limfosit (RNL), bakteri *Helicobacter Pylori*, Gastritis

## ABSTRACT

Gastritis is an inflammatory disease that can last for a long time. *Helicobacter pylori* infection is known as the main cause of peptic ulcer and the most common cause of gastritis. *Helicobacter Pylori* infection will cause mononuclear (MN) and polymorphonuclear (PMN) cell infiltration and will increase the production of proinflammatory cytokines in the gastric mucosa compared to non-*Helicobacter Pylori* gastritis. *Helicobacter Pylori* with histopathological examination diagnosis. This type of research is descriptive observational with purposive sampling data collection technique at the Anatomical Pathology Laboratory Installation, RSPAL dr. Ramelan Surabaya. The data used are the results of a biopsy of 60 samples that were determined as gastritis with histopathological examination of the identification of *Helicobacter Pylori* bacteria in gastric tissue classified by the level of bacterial density using *The Updated Sydney System*, as well as hemogram data for complete blood examination to further calculate the neutrophil lymphocyte ratio (RNL). The data were processed using descriptive statistical tests to determine the average neutrophil lymphocyte ratio (RNL). Based on the statistics of the r-Spearman test, the density of *Helicobacter Pylori*, ( $P_v = 0.000$ ) below  $< 0.005$  indicates that there is a strong relationship between the ratio of neutrophil to lymphocyte (RNL) and the density of *Helicobacter Pylori* bacteria.

**Keywords:** Neutrophil lymphocyte ratio (RNL), *Helicobacter Pylori* bacteria, Gastritis