

HUBUNGAN ANTARA INFEKSI *Helicobacter pylori* DENGAN IMUNOEKSPRESI P38 PADA PASIEN GASTRITIS KRONIS DI BANYUMAS

Wahyu Dianawati Purbandari¹, Gita Nawangtantrini², Dody Novrial³

1. Magister Ilmu Biomedis, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman
2. Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman

Alamat korespondensi: wahyudianawati95@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Infeksi *Helicobacter pylori* menjadi masalah di seluruh dunia karena diduga menjadi salah satu penyebab utama dari gastritis kronik, tukak lambung, kanker lambung dan limfoma pada saluran cerna. Jalur pensinyalan p38 MAPK memainkan peran penting dalam mengatur respon seluler. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara infeksi *Helicobacter pylori* dengan imunoekspresi p38 pada pasien gastritis kronis di Banyumas. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian *Cross sectional Survey*. Populasi dari penelitian ini adalah semua pasien gastritis kronis di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Teknik Sampling yang digunakan adalah *quota sampling*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 30 pasien gastritis kronis di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. **Hasil:** Berdasarkan uji somer's d didapatkan hasil nilai sig (p) 0,02 terdapat hubungan yang bermakna antara infeksi *Helicobacter pylori* dengan imunoekspresi p38 pada pasien gastritis kronis di Banyumas dan nilai korelasi (R) 0,435 yang menunjukkan terdapat korelasi positif yang searah dengan tingkat *moderate*. **Kesimpulan:** Ada hubungan antara infeksi *Helicobacter pylori* dengan imunoekspresi p38 pada pasien gastritis kronis.

Kata Kunci: Infeksi *Helicobacter pylori*, Gastritis Kronis, Imunoekspresi p38

Alamat Korespondensi: Wahyu Dianawawati Purbandari, Mahasiswa Pascasarjana Magister Ilmu Biomedis, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman. Jl. Dr. Gumbreg, Purwokerto Barat, Banyumas, Jawa Tengah, Indonesia. Email: wahyudianawati95@gmail.com

**CORRELATION BETWEEN *Helicobacter pylori* INFECTION AND P38
IMUNOEXPRESSION IN CHRONIC GASTRITIS PATIENTS IN
BANYUMAS**

Wahyu Dianawati Purbandari¹, Gita Nawangtrantini², Dody Novrial³

1. Biomedical Program, Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University
2. Departement of Anatomical Pathology, Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University

Corresponding author: wahyudianawati95@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Helicobacter pylori* infection is a worldwide problem because it is thought to be one of the main causes of chronic gastritis, gastric ulcers, gastric cancer and lymphoma in the gastrointestinal tract. The p38 MAPK signaling pathway plays an important role in regulating cellular responses. The purpose of this study was to determine the relationship between *Helicobacter pylori* infection and p38 immunoexpression in chronic gastritis patients in Banyumas. Methods: This study used a cross sectional survey research design. The population of this study were all chronic gastritis patients at Prof. Hospital. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. The sampling technique used is quota sampling. The sample used in this study were 30 patients with chronic gastritis at Prof. Hospital. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Results: Based on the Somer's d test, the sig (p) value of 0.02 showed a significant relationship between *Helicobacter pylori* infection and immunoexpression of p38 in chronic gastritis patients in Banyumas and a correlation value (R) of 0.435 which indicated that there was a positive correlation in the same direction as the moderate level. Conclusion: There is a relationship between *Helicobacter pylori* infection and p38 immunoexpression in chronic gastritis patients.

Keywords: *Helicobacter pylori* infection, Chronic Gastritis, Immunoexpression of p38

Correspondence Address: Wahyu Dianawawati Purbandari, Master of Biomedical Science Postgraduate Student, Faculty of Medicine, Jenderal Sudirman University. Jl. Dr. Gumbreg, West Purwokerto, Banyumas, Central Java, Indonesia. Email: wahyudianawati95@gmail.com