

Abstrak

ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA S1 FARMASI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TENTANG ANTIBIOTIK, RESISTENSI ANTIBIOTIK DAN *ANTIBIOTIC STEWARDSHIP*

Suci Sarifah Muwahidah¹, Tunggul Adi Purwonugroho², Laksmi Maharani²

Latar belakang: Pengetahuan mahasiswa farmasi tentang antibiotik, resistensi antibiotik dan *antibiotic stewardship* berperan penting sebagai calon apoteker di masa depan agar dapat berkontribusi optimal dalam penggunaan antibiotik yang tepat dan pencegahan resistensi antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan mahasiswa farmasi serta perbedaan tingkat pengetahuan berdasarkan jenis kelamin, tahun studi, dan status mata kuliah farmakoterapi penyakit infeksi tentang antibiotik, resistensi antibiotik dan *antibiotic stewardship*.

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan metode *cross-sectional*. Pengambilan data dilakukan menggunakan kuesioner secara *online* melalui *google form* kepada mahasiswa aktif S1 tahun studi pertama, kedua, ketiga, dan keempat Farmasi Universitas Jenderal Soedirman. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji Kruskal-Wallis atau Mann-Whitney sesuai dengan variabel yang dianalisis.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian yang dilakukan pada 305 responden menunjukkan bahwa 66,6% mahasiswa memiliki pengetahuan yang baik tentang antibiotik, resistensi antibiotik dan *antibiotic stewardship*. Terdapat perbedaan yang signifikan antar pengetahuan dengan tahun studi ($p < 0,001$) dan status mata kuliah farmakoterapi 3 penyakit infeksi ($p < 0,001$), namun tidak terdapat perbedaan yang signifikan dengan variabel jenis kelamin ($p = 0,221$).

Kesimpulan: Secara keseluruhan, mahasiswa S1 farmasi memiliki pengetahuan yang baik tentang antibiotik, resistensi antibiotik dan *antibiotic stewardship*. Terdapat perbedaan yang signifikan antara tahun studi dan status mata kuliah farmakoterapi 3 penyakit infeksi dengan tingkat pengetahuan.

Kata Kunci: Tingkat Pengetahuan, Mahasiswa Farmasi, Antibiotik, Resistensi Antibiotik, *Antibiotic Stewardship*

Abstract

ANALYSIS OF KNOWLEDGE LEVEL OF PHARMACEUTICAL STUDENTS OF THE UNIVERSITY OF GENERAL SOEDIRMAN ABOUT ANTIBIOTICS, ANTIBIOTIC RESISTANCE, AND ANTIBIOTIC STEWARDSHIP

Suci Sarifah Muwahidah¹, Tunggul Adi Purwonugroho², Laksmi Maharani²

Background: The knowledge of pharmacy students about antibiotics, antibiotic resistance, and antibiotic stewardship plays an important role as future pharmacists to optimally contribute to the appropriate use of antibiotics and prevention of antibiotic resistance. This study aims to determine the level of knowledge of pharmacy students and differences in knowledge levels based on gender, year of study, and status of infectious disease pharmacotherapy courses on antibiotics, antibiotic resistance, and antibiotic stewardship.

Methods: This study was an observational study with a cross-sectional method. Data collection was carried out using an online questionnaire via google form to active undergraduate students in the first, second, third, and fourth years of Pharmacy at Jenderal Sudirman University. Data analysis was carried out univariate and bivariate using the Kruskal-Wallis or Mann-Whitney test according to the variables analyzed.

Results: The results of research conducted on 305 respondents showed that 66.6% of students had good knowledge of antibiotics, antibiotic resistance, and antibiotic stewardship. There was a significant difference between knowledge and study years ($p < 0.001$) and the status of pharmacotherapy courses for 3 infectious diseases ($p < 0.001$), but there was no significant difference with variable gender (p -value 0,221).

Conclusion: Overall undergraduate pharmacy students have good knowledge about antibiotics, antibiotic resistance, and antibiotic stewardship. There is a significant difference between the year of study and the status of the pharmacotherapy 3 course of infectious diseases with the level of knowledge.

Keywords: Knowledge Level, Pharmacy Students, Antibiotics, Antibiotic Resistance, *Antibiotic Stewardship*