

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR**

Aisyah Fathina Zahra A¹, Dara Ugi Aras²

Undergraduate Student, Faculty of Medicine and Health Sciences,
Muhammadiyah University of Makassar, Class of 2022

Email : aisyahfathinazahraaswan@gmail.com

Department of Public Health, Faculty of Medicine and Health Sciences,
Muhammadiyah University of Makassar

***“THE EFFECTIVENESS OF HEALTH EDUCATION PROGRAMS IN
IMPROVING KNOWLEDGE OF PRUDENT ANTIBIOTIC USE AMONG
VISITORS TO HANIFAH PHARMACY”***

ABSTRACT

Irrational antibiotic use contributes to the increasing prevalence of antimicrobial resistance due to limited public knowledge. This study aimed to determine the effectiveness of a health education program in improving knowledge of prudent antibiotic use among visitors to Apotek Hanifah. A pre-experimental one group pretest–posttest design was employed to measure changes before and after the intervention. Samples were selected using accidental sampling among visitors who met the inclusion criteria. Data were collected through pretest and posttest questionnaires following health education delivered through posters and direct counseling. Data analysis was conducted using the Wilcoxon Signed Rank Test. The results showed a significant improvement in visitors' knowledge levels after the health education intervention. Before the intervention, most respondents were in the poor and moderate knowledge categories. After the intervention, the majority were in the moderate and good categories. The Wilcoxon test yielded a p-value of 0.000 (<0.05), indicating a statistically significant effect of the intervention on knowledge improvement. The health education program was proven effective in enhancing prudent antibiotic use knowledge among visitors to Apotek Hanifah. Direct education in pharmacies can serve as an optimal promotive strategy to prevent antibiotic resistance. It is recommended that healthcare professionals routinely provide counseling and education, and that future studies apply controlled research designs for more comprehensive results.

Keywords : Health education, antibiotic use, antimicrobial resistance, knowledge improvement, pre-experimental study, pharmacy visitors.

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Aisyah Fathina Zahra A¹ Dara Ugi Aras²

Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022

Email : aisyahfathinazahraaswan@gmail.com

Departemen Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Makassar

**“EFEKTIVITAS PROGRAM EDUKASI KESEHATAN DALAM
MENINGKATKAN PENGETAHUAN BIJAK PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PENGUNJUNG APOTEK HANIFAH”**

ABSTRAK

Penggunaan antibiotik yang tidak rasional berkontribusi terhadap meningkatnya resistensi antimikroba akibat rendahnya pengetahuan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menyebarkan efektivitas program edukasi kesehatan dalam meningkatkan pengetahuan penggunaan antibiotik secara bijak pada pengunjung Apotek Hanifah. Desain pre-eksperimental one group pretest–posttest digunakan untuk mengukur perubahan sebelum dan sesudah intervensi. Penelitian ini menggunakan desain pre-eksperimental one group pretest–posttest. Sampel diambil dengan teknik Accidental Sampling pada pengunjung Apotek Hanifah yang memenuhi kriteria inklusi. Data dikumpulkan melalui kuesioner pretest dan posttest setelah memberikan edukasi kesehatan menggunakan media poster dan penyuluhan langsung. Analisis dilakukan dengan uji Wilcoxon Signed Rank Test. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan signifikan tingkat pengetahuan pengunjung setelah diberikan edukasi kesehatan. Sebelum intervensi, mayoritas responden berada pada kategori pengetahuan kurang dan cukup. Setelah edukasi, sebagian besar responden berada pada kategori cukup dan baik. Uji Wilcoxon menunjukkan nilai $p < 0,000$ ($0,05$), yang menandakan adanya pengaruh intervensi yang signifikan terhadap peningkatan pengetahuan. Program edukasi kesehatan terbukti efektif meningkatkan pengetahuan bijak penggunaan antibiotik pada pengunjung Apotek Hanifah. Edukasi langsung di apotek dapat menjadi strategi promotif yang optimal dalam mencegah resistensi antibiotik. Disarankan agar tenaga kesehatan rutin memberikan konseling dan penyuluhan, serta penelitian selanjutnya menggunakan desain dengan kelompok kontrol untuk hasil yang lebih komprehensif.

Kata kunci: Edukasi kesehatan, penggunaan antibiotik, resistensi antimikroba, peningkatan pengetahuan, studi pre-eksperimental, pengunjung apotek.