

**HITUNG ANGKA LEMPENG TOTAL BAKTERI PADA  
GAGANG PINTU DI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI  
UNIVERSITAS BTH TASIKMALAYA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Ak.**

**Oleh**

**ERVIANA NUR UTAMI**

**20119041**



**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2022**

**ABSTRAK**  
**HITUNG ANGKA LEMPENG TOTAL BAKTERI PADA GAGANG**  
**PINTU DI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI UNIVERSITAS BTH**  
**TASIKMALAYA**

**Erviana Nur Utami<sup>1</sup>, Tanendri Arrizqiyani<sup>2</sup>, Meri<sup>3</sup>**

Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas  
Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**Abstrak**

Angka kuman adalah suatu mikroorganisme atau mikroba yang biasanya patogenik. Cara pemeriksaan angka kuman metode usap gagang pintu adalah dengan mengamati dan menghitung pertumbuhan koloni pada media PCA setelah di inkubasi selama 1x24 jam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui angka kuman knob pintu di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Bakti Tunas Husada. Metode penelitian ini adalah penelitian observasional dengan analisis deskriptif yaitu memeriksa angka kuman pada gagang pintu di setiap ruangan Laboratorium kemudian menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi adanya kuman pada gagang pintu di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Bakti Tunas Husada. Hasil pemeriksaan angka kuman pada gagang pintu dengan angka cemaran paling tinggi yaitu pada gagang pintu bagian luar diruangan BSC  $2,89 \times 10^5$  CFU/ML, dan angka cemaran paling rendah yaitu pada gagang pintu bagian dalam diruangan sterilisasi  $3 \times 10^1$  CFU/ML. Kesimpulan untuk kontaminasi yang paling tinggi disebabkan karena sering kontak langsung dengan manusia sedangkan untuk kontaminasi yang paling rendah disebabkan karena setelah digunakan ruangan tersebut selalu disterilkan menggunakan lampu UV.

Kata kunci : *Bakteri, Gagang pintu*

**Abstract**

Number of germ according to Michael J. Pelczar is a microorganism or microbe that is normally pathogenic. The number of bacteria examination method by a method wipe the door handles is observing and counting the colony growth on PCA medium after incubation for 1x24 hours. The purpose of this study was to determine the germ number of the door knob at the Microbiology Laboratory of Bakti Tunas Husada University. This research method is an observational study with descriptive analysis, namely checking the number of germs on the door knob in each laboratory room and then analyzing the factors that influence the presence of germs on the door knob at the Microbiology Laboratory of Bakti Tunas Husada University. The results of the examination of the germ number on the door knob with the highest contamination rate were on the outer door knob in the BSC room  $2.89 \times 10^5$  CFU/ML, and the lowest contamination number was on the inner door knob in the sterilization room  $3 \times 10^1$  CFU/ML. The conclusion for the highest contamination is due to frequent direct contact with humans while the lowest contamination is because after use the room is always sterilized using a UV lamp.

Keywords: *Bacteria, Handle*