

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Terdapat penurunan angka kuman yang signifikan antara udara sebelum dialirkan ke dalam tabung UV, setelah udara dialirkan ke dalam 1 tabung UV dan setelah udara dialirkan ke dalam 2 tabung UV.
2. Rerata penurunan angka kuman udara pada pengaliran ke dalam 1 tabung UV sebesar 195 CFU/m³. Rerata penurunan angka kuman udara pada pengaliran udara pada 2 tabung UV sebesar 236 CFU/m³.
3. Persentase penurunan angka kuman udara pada pengaliran udara ke dalam 1 tabung UV sebesar 72,76% dan persentase penurunan angka kuman udara pada pengaliran udara ke dalam 2 tabung UV sebesar 88,06%
4. Dua tabung UV mempunyai efektivitas yang lebih tinggi terhadap penurunan angka kuman udara yaitu sebesar 88,06% di ruang laboratorium bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

B. Saran

1. Penelitian ini dapat diaplikasikan pada ruang laboratorium sebagai upaya pengendalian angka kuman udara.
2. Perlu dilakukan perlakuan menggunakan lebih dari 2 tabung UV. Untuk mendapatkan tingkat efektivitas yang lebih tinggi.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode penangkapan kuman yang berbeda (*Microbiological Air Sampler*) dan melakukan identifikasi bakteri kontaminan sampai dengan spesies bakteri tersebut.