

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung**

**Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan**

**Skripsi, Juli 2021**

**Abstrak**

**Novia Ayu Lestari**

**EFEKTIVITAS VARIASI JARAK PENYINARAN SINAR UV TERHADAP  
PENURUNAN ANGKA KUMAN PADA ALAT MAKAN DI DAPUR PT  
VENAMON TAHUN 2021**

ix + 50 Halaman + 9 Tabel + 4 Gambar + 3 Lampiran

PT Venamon adalah industri yang terletak di Katapang, Kab. Bandung dan bergerak dalam memproduksi sepatu. Hasil pemeriksaan laboratorium awal angka kuman pada alat makan di PT Venamon tidak memenuhi nilai baku mutu berdasarkan Permenkes No. 1096 Tahun 2011 dengan persyaratan total angka kuman adalah 0 koloni/cm<sup>2</sup> luas permukaan alat makan, sedangkan hasil pemeriksaan angka kuman pada alat makan di PT Venamon sebesar 9 koloni/cm<sup>2</sup> luas permukaan alat makan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas variasi jarak penyinaran sinar UV terhadap penurunan angka kuman pada alat makan di dapur PT Venamon. Variasi yang digunakan berjumlah tiga yaitu variasi jarak penyinaran 3 cm, 6 cm, dan 9 cm dengan pengulangan sebanyak 6 kali. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan desain penelitian adalah *posttest with control*. Populasi pada penelitian ini adalah 80 buah alat makan yang terdapat di dapur. Sampel yang diambil berjumlah 24 sampel dengan teknik pengambilan sampel adalah *random sampling*. Berdasarkan hasil pemeriksaan rata-rata persentase penurunan angka kuman dengan jarak penyinaran 3 cm adalah 100%, 6 cm adalah 91,96%, dan 9 cm adalah 86,35%. Hasil penurunan yang paling tinggi yaitu pada jarak penyinaran 3 cm. Hasil uji statistik menggunakan uji *one way anova* diperoleh *p value* 000, sehingga terdapat perbedaan yang signifikan antara variasi jarak penyinaran sinar UV terhadap penurunan angka kuman pada alat makan di dapur PT Venamon. Saran dalam penelitian ini yaitu perlu membuat alat rekayasa yang lebih memenuhi kapasitas penyimpanan alat makan.

DAFTAR PUSTAKA : 23 (2011 – 2021)

KATA KUNCI : Angka Kuman, Alat Makan, Jarak Penyinaran,  
Sinar UV, Sterilisasi Alat Makan.