

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Skripsi, Juli 2021

Abstrak

Qurrotul Aini Nur Mulya

**PERBEDAAN VARIASI WAKTU KONTAK SINAR UV-C TERHADAP
JUMLAH ANGKA TOTAL KUMAN PADA ALAT MAKAN
DI PT. BETON ELEMENINDO PERKASA**

viii + 55 Halaman + 9 Tabel + 6 Gambar + 18 Lampiran

Alat makan merupakan salah satu faktor yang memegang peranan di dalam penularan penyakit, sebab alat makan yang tidak bersih dan mengandung mikroorganisme dapat menularkan penyakit lewat makanan. Alat makan di PT. Beton Elemenindo Perkasa yang telah selesai dicuci disimpan di tempat terbuka, inilah faktor yang menyebabkan kontaminasi dapat terjadi setelah proses pencucian. Persyaratan Angka Lempeng Total pada alat makan menurut Permenkes RI No.1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang Hygiene Sanitasi Jasaboga yaitu 0 koloni/cm² permukaan alat makan. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan waktu kontak sinar UV-C terhadap jumlah angka lempeng total bakteri pada alat makan piring. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Simple Random Sampling*. Hasil pemeriksaan setelah diberikan waktu kontak 15 menit oleh sinar uv-c rata-rata jumlah bakteri yaitu 221 koloni/cm² permukaan alat makan dan untuk waktu kontak 20 menit rata-rata jumlah bakteri yaitu 102 koloni/cm² permukaan alat makan dan untuk waktu kontak 25 menit rata-rata jumlah bakteri yaitu 15 koloni/cm² permukaan alat makan. Uji statistik menggunakan *one way anova* dengan hasil $0,000 < 0,05$ maka dapat disimpulkan terdapat perbedaan pada waktu kontak sinar uv-c terhadap hasil Angka Lempeng Total Bakteri pada alat makan. Perlu dilakukan kembali penelitian terkait waktu kontak sinar UV-C dengan waktu kontak yang lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA : 20 (2003-2018)

KATA KUNCI : UV-C, Angka Lempeng Total Bakteri, Waktu Kontak

**Health Polytechnic of the Ministry of Health Bandung
Undergraduate Program in Applied Environmental Sanitation
Thesis, July 2021**

Abstract

Qurrotul Aini Nur Mulya

**DIFFERENCES OF VARIATION OF UV-C LIGHT CONTACT TIME
TOWARDS TOTAL NUMBER OF GERMAN ON UTENSILS**

AT PT. BETON ELEMENINDO PERKASA

viii + 55 Pages + 9 Tables + 6 Images + 18 Attachments

Cutlery is one of the factors that play a role in disease transmission, because eating utensils that are not clean and contain microorganisms can transmit disease through food. Cutlery at PT. Beton Elemenindo Perkasa has been washed is stored in the open, this is a factor that causes contamination to occur after the washing process. Requirements for the Total Plate Number on cutlery according to Permenkes RI Number 1096/MENKES/PER/VI/2011 about Sanitation Hygiene concerning Food Service Sanitation Hygiene, namely 0 colonies/cm² surface of cutlery. This study aims to determine the difference in the contact time of UV-C rays on the number of total bacterial plates on cutlery plates. The sampling technique used is Simple Random Sampling. The results of the examination after being given a contact time of 15 minutes by UV-C light the average number of bacteria is 221 colonies/cm² of the surface of the cutlery and for a contact time of 20 minutes the average number of bacteria is 102 colonies/cm² of the surface of the cutlery and for a contact time of 25 minutes the average number of bacteria is 15 colonies/cm² on the surface of the cutlery. Statistical test using one way ANOVA with the results of 0.000 < 0.05, it can be concluded that there is a difference in the contact time of UV-C rays on the results of the Total Bacterial Plate Number on cutlery. Research needs to be done again regarding the contact time of UV-C rays with a longer contact time.

REFERENCES : 20 (2003-2018)

KEYWORDS : UV-C, Total Bacterial Plate Number, Contact Time