

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dilakukan penyinaran sinar UV-C pada alat makan di PT. Adient Automotive Indonesia dengan waktu kontak 9 menit, 12 menit dan 15 menit. Penyinaran Sinar UV-C merupakan salah satu metode sterilisasi yang dapat membunuh bakteri pada permukaan alat makan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan:

1. Persentase penurunan angka total kuman pada alat makan dengan waktu kontak 9 menit adalah 86,67%, waktu kontak 12 menit adalah 90,32% , dan waktu kontak 15 menit adalah 97,22%. Penurunan angka kuman dapat terjadi karena terjadinya kerusakan DNA dan kebocoran sel akibat penyinaran.
2. Ada perbedaan waktu kontak sterilisasi sinar UV-C terhadap penurunan angka total kuman pada alat makan di PT. Adient Automotive Indonesia. Berdasarkan hasil uji statistik menggunakan uji *One Way Anova* didapatkan hasil P Value $0,040 < \alpha (0,05)$ dengan demikian H_0 ditolak, sehingga disimpulkan bahwa terdapat perbedaan waktu kontak Sinar UV-C terhadap penurunan angka total kuman pada alat makan di vendor catering PT. Adient Automotive Indonesia.
3. Pada penelitian ini belum didapatkan waktu kontak yang efektif karena belum menurunkan angka total kuman alat makan sampai pada persyaratan yaitu 0 koloni/cm^2

4. Gambaran penanganan alat makan di PT Adient Automotive Indonesia untuk sarana tempat penyimpanan alat makan, sarana pencucian alat makan dan teknik pencucian alat makan belum memenuhi syarat.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang penulis berikan dari hasil penelitian ini diantaranya:

1. PT. Adient Automotive Indonesia diharapkan menggunakan alat sterilisasi Sinar UV-C dengan panjang gelombang 254 nm, jarak antar piring dengan lampu 10 cm, dan posisi penyimpanan piring terlentang untuk menurunkan angka total kuman.
2. Dikarenakan alat yang dibuat tidak memenuhi kapasitas yaitu 116 sedangkan kapasitas hanya untuk 12 piring untuk alat makan piring maka PT. Adient Automotive Indonesia dapat menggunakan alat lemari sterilisasi untuk alat makan sendok dan garpuh.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang waktu kontak lainnya dari proses sterilisasi alat makan dengan menggunakan metode Sinar UV-C.
4. PT. Adient Automotive Indonesia sebaiknya melakukan penyuluhan dan pelatihan dengan orang yang ahli dibidang penyehatan makanan dan minuman mengenai teknik pencucian dan penyimpanan alat makan yang memenuhi persyaratan dan memperbaiki sarana pencucian dan penyimpanan alat makan sesuai dengan persyaratan.