BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di ruang EHS (*Environment Healh Safety*) PT. Sanbe Farma dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah angka kuman pada alat makan piring sebelum perlakuan penyinaran lampu UV-C 8 watt (kontrol) adalah 466 koloni/cm^2 luas permukaan alat makan sedangkan kontrol pada penyinaran lampu UV-C 15 watt adalah 471 koloni/cm^2 luas permukaan alat makan dan control pada penyinaran lampu UV-C 30 watt adalah 494 koloni/cm^2 luas permukaan alat makan.
2. Persentase rata-rata penurunan angka kuman pada alat makan piring setelah diberi perlakuan dengan penyinaran lampu UV-C daya 8 watt adalah 80,38% sedangkan persentase rata-rata penurunan angka kuman pada perlakuan penyinaran lampu UV-C daya 15 watt adalah 84,87% dan persentase rata-rata penurunan angka kuman setelah diberi perlakuan penyinaran lampu UV-C 30 watt adalah 92,42%.
3. Terdapat perbedaan pengaruh variasi daya lampu UV-C terhadap penurunan angka kuman pada alat makan piring karena nilai P *value* (0,000) < α (0,05).

4. Penanganan alat makan di industri setelah dilakukan observasi baik pada sarana dan teknik pencucian alat makan juga sarana tempat penyimpanan alat makan didapatkan hasil tidak memenuhi syarat dikarenakan pada sarana pencucian alat makan hanya memiliki satu bak pencucian yang berukuran 55 cm x 44 cm x 16 cm. Pada teknik pencucian alat makan tidak dilakukan teknik *flushing* atau perendaman, sterilisasi alat makan dan juga tidak menerapkan pengeringan dengan menggunakan tissue atau lap bersih sekali pakai dan sarana tempat penyimpanan alat makan yang disediakan terbuat dari plastik dan berbentuk kontainer box tanpa tutup yang mengakibatkan alat makan tersebut dapat dengan mudah dijangkau oleh serangga dan binatang pengganggu yang dapat membawa kontaminasi kuman dan bakteri.

5.2 Saran

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

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas variasi daya lampu UV-C terhadap penurunan angka kuman pada alat makan yang memiliki jumlah angka kuman lebih tinggi.
2. Perlu adanya penelitian mengenai penurunan angka kuman pada alat makan dengan memanfaatkan penyinaran lampu UV-C dengan variasi daya lampu yang lebih dari 30 watt agar menemukan efektivias variasi daya lampu yang dapat mencapai nilai ambang batas angka kuman pada peraturan.
3. PT. Sanbe Farma sebaiknya memperbaiki dan melengkapi sarana pencucian alat makan juga teknik pencucian alat makan.