

Disinfeksi bakteri escherichia coli dengan menggunakan kavitas hidrodinamika

Indika Sunarko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20309129&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan proses disinfeksi bakteri Escherihia coli (E.coli) menggunakan metode kavitas hidrodinamika dengan menggunakan dua jenis kontaktor yang berbeda yaitu orifice plate dan injektor venturi. Dari kedua perlakuan berbeda ini didapatkan hasil bahwa orifice plate dengan konsentrasi awal 10⁴ CFU/mL mengalami penurunan menjadi 0 CFU/mL dalam waktu 20 menit, dan pada injektor venturi dari konsentrasi awal 10⁴ CFU/mL mengalami penurunan menjadi 0 CFU/mL dalam waktu 30 menit. Disimpulkan bahwa orifice plate dapat mendisinfeksi E.coli dengan lebih efektif dan lebih cepat dibandingkan dengan injektor venturi. Metode disinfeksi ini layak dan berpotensi untuk dikembangkan ke dalam skala yang lebih besar karena biayanya yang murah dan hasilnya yang efisien.