

ABSTRAK

Inkubator bakteri adalah peralatan yang dilengkapi dengan sistem untuk mempertahankan suhu dan kelembaban selama masa inkubasi sehingga mikroba dapat tumbuh secara baik. Mikroba yang telah diinkubasi, maka akan membentuk suatu koloni bakteri.

Koloni bakteri adalah sekumpulan dari bakteri-bakteri yang sama mengelompok menjadi satu dan membentuk suatu koloni-koloni. Untuk mengetahui pertumbuhan suatu bakteri dapat dilakukan dengan menghitung jumlah koloni bakteri. Penghitungan suatu koloni dapat dilakukan dengan metode pour plate (hitung cawan). Untuk mempermudah penghitungan jumlah koloni bakteri digunakan alat yang biasa disebut Colony Counter. Maka penulis membuat inkubator bakteri dengan colony counter.

Ditugas akhir ini penulis hanya membahas tentang penginkubasian bakteri. Dimana penulis memberikan settingan suhu yakni 36°C , 37°C , dan 38°C dan waktu settingan 12 jam dan 24 jam. Dalam pengukuran suhu 36°C diperoleh error 1,83% pada seven segment dan pada suhu 37°C diperoleh error 0,48% pada seven segment serta suhu 38°C diperoleh error pada seven segment sebesar 1,105%. Sedangkan untuk pengukuran timer 12 jam diperoleh error 0,38 % dan 24 jam diperoleh error 0,16%.

Kata Kunci : suhu, waktu, inkubator bakteri

