

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul Pengaruh Pemanasan Berulang terhadap Kualitas Media *Plate Count Agar* (PCA) di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemanasan berulang menurunkan nilai rerata pH media PCA 6.82 setelah pemanasan 1x menjadi 6.36 setelah pemanasan 4x.
2. Pemanasan berulang menyebabkan penurunan jumlah koloni bakteri yang tumbuh pada media PCA yaitu $5,28 \times 10^2$ koloni/ml pada media PCA setelah pemanasan 1x menjadi $3,94 \times 10^1$ koloni/ml pada media PCA setelah pemanasan 4x.

B. Saran

1. Hasil penelitian adalah hanya nilai rerata media PCA setelah dipanaskan 1x yang masih memenuhi syarat pH pada etiket media PCA yaitu 6.82 (7.0 ± 0.2). Maka, media yang dibuat sebaiknya tidak berlebih, cukup untuk 2x pemakaian atau setidaknya dipanaskan hanya 1 x.
2. Bagi praktikan di laboratorium ketika menggunakan media PCA diharapkan selalu memperhatikan kualitas media yang digunakan. Seperti melakukan pengukuran pH sebelum penggunaan media sehingga bakteri yang tumbuh sesuai dengan jumlah yang seharusnya pada sampel atau dengan kata lain representatif.