

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tingkat konsentrasi 1% menunjukkan hasil persentase *microbial recovery* yang berada dalam rentang kriteria penerimaan melalui metode ALT dan bakteri Gram positif, yaitu *Staphylococcus aureus* merupakan mikroorganisme yang paling sensitif terhadap agen antimikroba dengan rerata jumlah mikroba pada sampel PCP sebanyak 28,13 koloni.
2. Karakteristik koloni mikroorganisme pada sampel PCP serupa dengan sampel PC berdasarkan metode pengujian untuk mikroorganisme patogen.
3. Hasil uji konfirmasi melalui karakterisasi makromorfologi serta mikromorfologi mikroorganisme uji menunjukkan hasil yang sesuai dengan referensi *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9th Edition* dan *Introductory Mycology*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Penggunaan varian produk yang lebih banyak guna memastikan validitas pengujian yang dilakukan.
2. Modifikasi metode netralisasi untuk memfasilitasi pengujian menggunakan tingkat konsentrasi produk yang lebih tinggi.
3. Penggunaan beberapa alternatif metode pengujian untuk memastikan kredibilitas hasil pengujian dan menentukan metode yang paling sesuai.