

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Bedasarkan penelitian Pemeriksaan Jumlah dan Identifikasi Mikroba Udara Di Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulanan Hasanuddin Banten disimpulkan bahwa :

- 1) Jumlah bakteri udara pada Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten di laboratorium 4 berkisar 54 CFU/m³, laboratorium 5 berkisar 43 CFU/m³, laboratorium 6 berkisar 46 CFU/m³, labortorium riset berkisar 5 CFU/m³, ruang PCR riset berkisar 4 CFU/m³, ruang sentrifuge riset berkisar 3 CFU/m³, dan ruang 3 riset berkisar 2 CFU/m³. Jumlah bakteri pada alat laminar air flow laboratorium 5 berkisar 4 CFU/m³ dan laminar air flow laboratorium riset berkisar 5 CFU/m³. Jumlah bakteri pada seluruh ruang laboratorium dan alat kerja Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten masih dalam ambang batas baku mutu <700 CFU/m³. Jumlah fungi pada Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten di laboratorium 4 berkisar 26 CFU/m³, laboratorium 5 berkisar 24 CFU/m³, laboratorium 6 berkisar 31 CFU/m³, labortorium riset berkisar 2 CFU/m³, ruang PCR riset berkisar 5 CFU/m³, ruang sentrifuge riset berkisar 4 CFU/m³, dan ruang 3 riset berkisar 1 CFU/m³. Jumlah bakteri pada alat laminar air flow laboratorium 5 berkisar 15 CFU/m³ dan di laminar air flow laboratorium riset berkisar 4 CFU/m³. Jumlah bakteri pada seluruh ruang laboratorium dan alat kerja Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin

Banten masih dalam ambang batas baku mutu <1000 CFU/m³. Jumlah ini masih memenuhi syarat baku mutu sesuai Permenaker No 5 Tahun 2018 (Hal 149 : Standar Faktor Biologis) keselamatan dan kesehatan kerja lingkungan kerja.

- 2) Bakteri yang ditemukan pada udara Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten terdiri dari 8 isolat, 4 isolat teridentifikasi genus *Bacillus*, 2 isolat *Shigella*, 1 isolat *Escherichia coli* dan 1 isolat *Staphylococcus*. Fungi yang ditemukan pada udara Laboratorium Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten didapatkan berupa 4 isolat 2 diantaranya teridentifikasi jenis fungi *Aspergillus*, 1 isolat *Candida* dan 1 isolat tidak teridentifikasi.

B. Saran

Diharapkan dari hasil penelitian ini diperlukan uji lanjutan untuk mengkonfirmasi genus hingga spesies mikroba yang ditemukan di ruang laboratorium dan alat kerja dengan menggunakan metode molekuler yang dapat memberikan hasil identifikasi yang lebih akurat dan komprehensif dan studi lebih lanjut mengenai potensi *patogenisitas* dari mikroba yang teridentifikasi.