

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan karakteristik morfologi sel dan pengujian biokimia, fisiologis serta mengacu pada *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*, diperoleh 20 isolat dari sampel mata air *Science Techno Park* di desa taloetan kecamatan nekamese memiliki kemiripan dengan 13 genus yaitu *acidomonas*, *acinetobacter*, *microbacterium*, *bordetella*, *brucella*, *salmonella*, *xanthobacter*, *marinomonas*, *aeromonas*, *escherichia*, *spirillum*, *azotobacter*, *flavobacterium*.
2. Genus yang dominan pada sumber mata air *Science Techno Park* Di Desa Taloetan Kecamatan Nekamese yaitu genus *Acidomonas* dan genus *Salmonella*
3. Karakter-karakter bakteri pada sumber mata air *Science Techno Park* Di Desa Taloetan Kecamatan Nekamese pada umumnya bentuknya bacil, semua isolat bakteri dapat menfermentasikan jenis gula glukosa, semua bakteri tidak dapat tumbuh di suhu 50°C, tidak dapat tumbuh di pH 3, dan tidak dapat tumbuh di NaCl 10% & 15%.

5.2 Saran

1. Selalu pastikan mencuci tangan sebelum, sesudah bekerja di dalam laboratorium, bersihkan area kerja dengan desinfektan sebelum dan sesudah digunakan, sebelum digunakan alat dan bahan sekali pakai harus disterilkan agar mengurangi risiko kontaminasi.
2. Untuk peneliti berikutnya diharapkan melanjut identifikasi ke arah molekular untuk mengetahui jenis bakteri.