

V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disusun kesimpulan sebagai berikut :

1. Status mutu air Sungai Cileuis tercemar berat untuk mutu kelas II dan tercemar ringan untuk mutu kelas III dan IV.
2. Bakteri *colifecal* yang teridentifikasi dengan menggunakan *vitek 2 compact* adalah isolat CM 1, CM 2 dan CM 3 yakni bakteri *Escherichia coli*, *Klebsiella aerogenes* dan bakteri *Klebsiella pneumoniae* ssp. *pneumoniae*.

B. Implikasi

Upaya untuk mengatasi tingginya nilai *colifecal* yang menurunkan kualitas air Sungai Cileuis dan ancaman penyakit yang ditimbulkannya dapat dilakukan dengan penerapan sanitasi yang baik oleh masyarakat yang bermukim di sekitar sungai. Pembangunan jamban sehat dengan *septic tank* yang memadai sehingga air buangan dari toilet tidak langsung dibuang ke sungai. Sikap disiplin dalam membuang sampah ke tempat yang telah disediakan, sehingga sungai terbebas dari sampah domestik.