

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sampel dengan tanpa pengawetan mengalami perubahan signifikan dengan kontrol selama 1, 3, 6 dan 9 hari. Sampel dengan H₂SO₄ mengalami perubahan signifikan dengan kontrol pada hari ke 3, 6 dan 9. Sedangkan pada hari pertama sampel masih tidak mengalami perubahan signifikan. Sampel dengan penyimpanan suhu 4°C tidak mengalami perubahan signifikan dengan kontrol selama 1, 3, 6, dan 9 hari.

5.2 Saran

1. Saran untuk Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Barat berdasarkan hasil penelitian yang didapat untuk mempertahankan mutu khususnya pemeriksaan COD, jika ada sampel yang pengerjaannya harus ditunda seperti sampel yang datang di hari jumat siang. Sampel sangat dianjurkan untuk disimpan terlebih dahulu di dalam lemari es hingga suhu 4°C agar kadar sampel khususnya pemeriksaan COD tidak menurun.
2. Saran untuk peneliti selanjutnya dapat dilakukan penelitian mengenai stabilitas kadar COD pada sampel dengan variasi yang berbeda contohnya pada sampel air limbah industri, air limbah tekstil, air limbah rumah sakit dan lainnya kemudian diawetkan dengan penambahan H₂SO₄ pekat lalu

dinginkan pada suhu 4°C langsung disimpan dalam jangka waktu yang lebih lama dan diukur untuk stabilitas kadar COD