

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Waktu simpan berpengaruh terhadap pertumbuhan mikrobia, lamanya waktu simpan menyebabkan peningkatan jumlah mikrobia. AMDK pada waktu simpan satu hari terdapat adanya pertumbuhan mikrobia sebanyak 48 koloni/mL, pada hari ke tiga sebanyak 309 koloni/mL, dan pada hari kelima diperoleh hasil 476 koloni/mL.
2. Konsentrasi ozon mempengaruhi pertumbuhan mikrobia, tingginya konsentrasi ozon menyebabkan penurunan jumlah mikrobia. AMDK pada konsentrasi ozon 0,05 ppm diperoleh hasil cemaran mikrobia sebanyak 453 koloni/mL, pada konsentrasi ozon 0,15 ppm sebanyak 255 koloni/mL, 0,3 ppm 98 koloni/mL, dan pada konsentrasi ozon 0,4 ppm 7 koloni/mL.

B. Saran

Sebagai saran dari penelitian yang telah dilakukan, maka penting bagi para pemilik produksi air minum untuk melakukan disinfeksi dengan konsentrasi ozon yang optimal serta perhatikan lama waktu simpan agar menghasilkan air minum yang berkualitas. Penelitian ini hanya menguji berdasarkan parameter mikrobiologi untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan uji berdasarkan parameter fisik dan kimia.