

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Beberapa simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Karakterisasi sampel pada PDAM Unit Kadisono menunjukkan bahwa sampel pada sumber memiliki nilai absorbansi dan rasio yang konstan, tidak mengalami kenaikan atau penurunan yang signifikan. Hal ini menunjukkan sumber cenderung memiliki tingkat asam humat, zat aromatik, dan berat molekul yang normal dibandingkan dengan unit lainnya. Unit reservoir cenderung memiliki kandungan senyawa organik aromatik dan berat molekul yang paling tinggi karena nilai rasio paling rendah. Hal ini juga menunjukkan tingginya kandungan asam humat dalam air. Pada pengukuran UV 254 dan UV 280, sampel setelah klorinasi memiliki nilai absorbansi tertinggi. Sehingga cenderung mengandung senyawa organik aromatik dan berat molekul yang tinggi.
2. Pada PDAM Unit Kadisono, unit yang dapat mereduksi *Natural Organic Matter* (NOM) yaitu filtrasi, karena menggunakan media filtrasi air DMI-65.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran terkait upaya terhadap penelitian lebih lanjut diantaranya sebagai berikut.

1. Melakukan kajian tentang pengaruh musim terhadap NOM, sehingga sampling air dilakukan pada musim yang berbeda.
2. Melakukan kajian tentang efektivitas Instalasi Pengolahan Air terhadap penurunan kandungan NOM.



*"Halaman ini sengaja dikosongkan"*

جامعة الإسلام في إندونيسيا