

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Hasil studi literature dari 5 jurnal penelitian, media resin dapat digunakan sebagai filter penurun kesadahan air bersih. Karena air yang mengalir melalui media resin dapat mengikat  $\text{Ca}^{2+}$  dan  $\text{Mg}^{2+}$ , sehingga media resin dapat digunakan sebagai penyaring air sadah..
2. Penurunan kesadahan dipengaruhi oleh ketebalan media yang digunakan, bahwa semakin tebal media maka semakin besar pula penurunnya.
3. Penurunan kesadahan juga dipengaruhi oleh waktu kontak dan debit aliran, bahwa semakin lambat debit aliran yang digunakan dan waktu kontak yang digunakan semakin lama maka penurunannya semakin efektif.

#### **B. Saran**

1. Bagi Masyarakat

Hasil review artikel menunjukkan bahwa media resin efektif untuk menurunkan kadar kesadahan air diharapkan masyarakat dapat melakukan secara mandiri.

2. Bagi Pemerintah

Diharapkan Pemerintah dapat mendorong atau menyediakan peralatan yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan air bersih.

### 3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan dapat menerapkan penelitian lapangan dengan rancangan penelitian acak rangkap dan dilakukan uji laboratorium. Serta dapat mempublikasikan artikel secara lebih lengkap agar dapat menjadi rujukan yang berguna bagi peneliti selanjutnya.