

# BAB V

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Nilai bukaan CDF dengan variasi nilai bukaan CDF sebesar 10%, 11%, 12%, dan 13% dari debit *inlet* 240 L/jam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap efisiensi penyisihan kekeruhan air baku pada Paket IPA menggunakan sedimentasi metode CDF. Peningkatan nilai bukaan CDF mampu meningkatkan efisiensi penyisihan kekeruhan air. Semakin besar nilai bukaan CDF maka semakin besar juga efisiensi penyisihan kekeruhan air baku.
2. Nilai bukaan CDF dengan variasi nilai bukaan CDF sebesar 10%, 11%, 12%, dan 13% dari debit *inlet* 240 L/jam tidak memberikan pengaruh yang berarti terhadap perubahan pH dan suhu air baku pada Paket IPA menggunakan sedimentasi metode CDF.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini antara lain:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian dengan memperbesar nilai bukaan CDF agar peluang peningkatan efisiensi penyisihan kekeruhan air baku masih mungkin terjadi;
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan dengan menggunakan media filtrasi yang lebih bervariasi seperti menggunakan dua media atau media campuran;
3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan debit dan kekeruhan awal yang lebih bervariasi;
4. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan pengatur bukaan CDF yang terukur sehingga nilai bukaan CDF lebih presisi dan memudahkan dalam operasi pengaturan bukaan CDF;
5. Sebaiknya penelitian selanjutnya dilakukan pengujian ukuran *koalin clay* untuk memastikan ukuran koloid dalam pengaruhnya terhadap kekeruhan.