

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan hasil analisis yang diperoleh, maka didapatkan kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Variasi konsentrasi nanopartikel perak yang ditambahkan pada batako dapat mempengaruhi porositas batako (%). Semakin besar konsentrasi larutan nanopartikel perak yang ditambahkan ke dalam batako, persentase porositas batako semakin kecil.
2. Variasi konsentrasi nanopartikel perak yang ditambahkan pada batako dapat mempengaruhi kuat tekan (Mpa). Semakin besar konsentrasi larutan nanopartikel perak yang ditambahkan ke dalam batako, nilai kuat tekan batako semakin besar.
3. Dengan penambahan larutan nanopartikel perak konsentrasi 4 mM, dapat meningkatkan kualitas batako, dimana persentase porositas batako kecil, kuat tekan batako besar.

## B. SARAN

Adapun saran yang dapat disampaikan untuk penelitian selanjutnya adalah

1. Perendaman batako dalam penelitian ini adalah selama 14 hari. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan variasi perendaman batako yaitu 3 hari, 7 hari, 21 hari, 28 hari, atau lebih.
2. Proses pembuatan batako perlu diperhatikan cara pengadukannya, disesuaikan dengan SNI 2493-2011. Semakin baik proses pengadukan, maka semakin homogen campuran batakonya. Sehingga didapatkan batako yang berkualitas baik.
3. Perlunya uji slump. Hal ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan adonan untuk mudah dikerjakan (*workability*).
4. Dalam penelitian ini digunakan perbandingan antara semen dan pasir adalah 1 : 3. Untuk penelitian selanjutnya perlu adanya perbandingan pasir dan semen dengan variasi yang lain. Hal ini dimaksudkan agar batako yang ditambahkan nanopartikel perak dapat diproduksi dengan kualitas baik dan ekonomis.