

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Di lokasi penelitian terdapat 3 sistem *ecodrainage* yaitu sumur resapan, embung, dan lubang resapan biopori (LRB).
2. Kondisi fisik dari sistem *ecodrainage* dilokasi penelitian kurang terawat. Perawatan pada sistem *ecodrainage* dinilai cukup sulit untuk dilakukan oleh masyarakat terutama pada sistem *ecodrainage* di dusun Lodadi.
3. Efektifitas sistem drainase berwawasan lingkungan (*ecodrainage*) pada dusun Lodadi dengan jumlah 20 buah sumur resapan dapat mengurangi debit *runoff* sebanyak  $167,10 \text{ m}^3/\text{det}$  dari  $182,794 \text{ m}^3/\text{det}$ . Dengan jumlah 125 buah biopori dapat mengurangi debit *runoff* sebanyak  $0,00625 \text{ m}^3/\text{det}$  dari  $304.85 \text{ m}^3/\text{det}$ .

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, berikut saran yang dapat diberikan:

1. Pada penelitian ini diperlukan analisis spasial dengan menggunakan peta hujan wilayah dan peta isohyet agar intensitas hujan wilayah lebih spesifik sehingga menghasilkan nilai limpasan yang lebih akurat untuk dievaluasi dan dibahas.
2. Pada penelitian sejenis perlu menggunakan aplikasi/software yang valid untuk mencari titik koordinat agar pada saat proses pembuatan peta titik koordinat tidak melenceng dari tempat titik sampling
3. Dari penelitian ini faktor yang mendukung berjalan atau tidaknya fungsi *ecodrainage* pada suatu wilayah dilihat dari perawatan yang dilakukan oleh warga sekitar dan informasi cara untuk merawat dan menggunakan dengan baik dan benar
4. Perlu diadakannya sosialisai tentang bagaimana cara merawat dan menggunakan fasilitas sistem *ecodrainage* dengan baik dan benar agar fungsi dari sistem

*ecodrainage* dapat berjalan dan bekerja dengan maksimal dalam melakukan penyerapan *runoff*