

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Arau yang memiliki luas 126.616,08 Ha atau 1.266,2 Km<sup>2</sup> dengan luas daerah sempadan sungai pada daerah penelitian seluas 529,39Ha atau 0,42 % dari luas DAS Batang Arau. Hasil analisis pengolahan peta penggunaan lahan DAS Batang Arau tahun 2013 didapatkan daerah kawasan sempadan sungai DAS Batang Arau yang dilarang penggunaannya dengan persentase sekitar 53,38% dikuasai oleh area pemukiman atau lebih dari 50 % daerah sempadan sungai digunakan untuk kawasan pemukiman yang berdampak menyempitkan alur sungai sehingga tidak lagi mampu menampung deras aliran air dan dapat memicu terjadinya banjir. Kemudian sempadan sungai untuk pertanian lahan kering campur sebesar 39,67 % dan kawasan sempadan sungai untuk area persawahan 6,95 %.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini disarankan kepada pemerintah Kota Padang agar memberikan perhatian terhadap penggunaan sempadan sungai di kawasan DAS Batang Arau, sehingga tidak dilakukan lagi pembangunan untuk kegiatan yang mampu merusak fungsi dari DAS Batang Arau dan agar dapat melakukan tindakan konservasi di kawasan sempadan sungai DAS Batang Arau terkhusus di area sempadan yang digunakan untuk pemukiman sehingga kelestarian DAS dapat dijaga keberlanjutannya.