

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai kajian Kesehatan DAS Sumani di Kabupaten Solok menunjukkan bahwa, kesehatan DAS Sumani tergolong dalam kondisi baik/sehat dengan total nilai kesehatan DAS 217. Nilai kriteria Kesehatan DAS meliputi Hidrologi 100, Indeks Erosi (IE) 10, Laju Sedimentasi (Sy) 10, Indeks Penutupan Lahan Permanen (IPLM) 45, Kepadatan Penduduk (KP) DAS 30 dan Kualitas Air 22.

### 5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu:

1. Rekomendasi kedepannya untuk menanggulangi pencemaran ekosistem sungai yaitu dengan membuat tempat penampungan sementara limbah dan melakukan pengolahan sampah agar tidak memperburuk kondisi kesehatan sungai.
2. Diharapkan adanya usaha preventif mengurangi penumpukan aliran di daerah tengah DAS dengan memperbaiki saluran drainase.
3. Agar status kesehatan DAS Sumani tidak semakin memburuk diperlukan usaha memperbaiki kondisi hidrologi DAS dengan melakukan penanaman hutan dan pembatasan pembukaan lahan di daerah hulu.
4. Dalam proses pengambilan sampel air di sungai perlu diperhatikan cara pengambilan sampel air agar tidak terdapat oksigen dalam botol, karena ketika terdapat oksigen di dalam botol akan mengaktifkan proses penguraian zat terlarut.
5. Sampel air harus langsung diolah sebelum 2 x 24 jam setelah pengambilan sampel, agar kandungan zat terlarut tidak berkurang.