

**KAJIAN KESEHATAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)
SUMANI KABUPATEN SOLOK**

MUTIA VERRA

No. BP : 1411111024



Pembimbing :

1.Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS

2.Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

KAJIAN KESEHATAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) SUMANI KABUPATEN SOLOK

Mutia Verra, Eri Gas Ekaputra, Feri Arlius

ABSTRAK

Daerah Aliran Sungai (DAS) sebagai salah satu sektor yang memegang peranan penting dalam keberlangsungan proses biofisik, hidrologi, sosial-ekonomi dan budaya masyarakat. Proses yang terjadi di dalam DAS mempengaruhi kesehatan DAS dimana kesehatan DAS menjadi acuan untuk mengetahui status baik atau buruknya kondisi DAS secara kuantitas dan kualitas. Penentuan kesehatan DAS dengan indikator yang kompleks dibutuhkan sumber data yang lengkap yang mencakup pada karakteristik fisik, biologi, sosial, budaya, dan kelembagaan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat kesehatan DAS Sumani di Kabupaten Solok. Penelitian ini dilaksanakan di DAS Sumani Kabupaten Solok pada Desember 2018-Februari 2019. DAS Sumani yang merupakan salah satu DAS yang memiliki kondisi tata air dengan kategori buruk, terhitung dalam rentang tahun 2007–2016 telah menyebabkan banjir satu kali setiap tahunnya dan meningkatkan terjadinya erosi. Erosi yang terjadi di DAS Sumani yaitu sebesar 45.823 ton/ha/th melebihi batas erosi yang ditoleransi sebesar 30 ton/ha/th. Tingginya erosi yang terjadi di DAS Sumani akan membawa muatan sedimen terangkut dan dapat menunjukkan indikasi telah terjadinya kerusakan karakteristik hidrologi DAS. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesehatan DAS Sumani di Kabupaten Solok. 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.

Kata kunci - Daerah Aliran Sungai (DAS), DAS Sumani, Kesehatan DAS