

EVALUASI SPASIAL PENGGUNAAN SEMPADAN SUNGAI DI BATANG ARAU KOTA PADANG

Ahmad Yunus Rosyadi Hasibuan, Rusnam, Delvi Yanti

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di kawasan sempadan sungai Batang Arau, Kota Padang kemudian pengolahan data dilakukan di Laboratorium Manajemen Pertanian dan Informasi Geografis dan Laboratorium Teknik Sumber Daya Lahan dan Air Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas pada bulan September sampai dengan bulan November 2015. Tujuan dari penelitian ini adalah mengevaluasi penggunaan sempadan sungai Batang Arau. Daerah sempadan sungai adalah daerah sepanjang kiri kanan sungai yg mempunyai manfaat penting untuk mempertahankan pelestarian fungsi sungai yang mampu mempertahankan kondisi fisik suatu Daerah Aliran Sungai (DAS). Penelitian ini menggunakan foto udara dari citra satelit untuk mengolah data sekunder dan dilakukan survey lapangan untuk mencocokkan data dilapangan dengan hasil yang didapatkan. Berdasarkan hasil penelitian, luas DAS 126.616,08 Ha atau 1.266,2 Km² dengan luas daerah sempadan sungai pada daerah penelitian seluas 529,39 Ha atau 0,42 % dari luas DAS Batang Arau, yang mana 283,6 ha (53,38 %) sempadan sungai diisi oleh kawasan permukiman atau lebih dari 50 % daerah sempadan sungai digunakan untuk kawasan pemukiman yang berdampak menyempitkan alur sungai sehingga tidak lagi mampu menampung debit aliran air dan memicu terjadinya banjir. 210,99 ha (39,67 %) diisi oleh pertanian lahan kering campur dan 37,8 ha (6,95 %) lahan sawah.

Kata Kunci – DAS Batang Arau, Sempadan Sungai