

BAB V. PENUTUP

5,1 Kesimpulan

1. Besar Erosi yang terprediksi (A) pada lahan kakao Desa Dulamayo Selatan, kecamatan Telaga Puncak, Kabupaten Gorontalo adalah sebesar 1253.703 Ton/ha/th (sangat berat)
2. Erosi yang dapat ditoleransi atau erosi yang masih bisah diperbolehkan (E-tol) pada lahan kakao Desa Dulamayo Selatan, Kecamatan Telaga Puncak, Kabupaten Gorontalo adalah sebesar 1,12 Ton/ha/th,
3. Indeks bahaya erosi (IBE) pada lahan kakao Desa Dulamayo Selatan, Kecamatan Telaga Puncak, Kabupaten Gorontalo adalah sebesar 3025.345Ton/ha/th (Sedang)
4. Untuk menekan erosi menjadi sama atau lebih kecil dari nilai T diperlukan nilai $CP \leq 0.00033$ atau perpaduan antara penanaman tanaman penutup tanah dan penanaman rumput dalam strip dengan nilai 0,00008.

5,2 Saran

Perlu adanya tindakan konservasi dalam menjaga dan melestarikan lahan kakao tersebut, Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini untuk mencegah erosi agar tidak berkelanjutan diperlukan faktor pengelolaan tanaman dan tindakan konservasi tanah $CP \leq 0.00033$ atau perpaduan antara penanaman tanaman penutup tanah dan penanaman rumput dalam strip dengan nilai 0,00008.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak Chay, 2007. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Gadjah Mada University Press, Bulaksumur Yogyakarta, 351-357 Hal,
- Arsyad Sitanala, 2010. Konservasi Tanah dan Air, Edisi kedua, IPB Press, Bogor,
- Anasiru Hanif Rahmat, 2015. Perhitungan Laju Erosi Metode Usle Untuk Pengukuran Nilai Ekonomi Ekologi Di Sub Das Langge, Gorontalo, Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Gorontalo,
- Buton Rambli, Ruddy Soplanit, Agusthinus Jacob, 2016. Perubahan Penggunaan Lahan dan Dampaknya Terhadap Erosi di Daerah Aliran Sungai Waelela Kota Ambon, Agrologia, Hal 36-47,
- Dewi Utami Surya Ayu Gusti I, Ni Made Trigunasih, Tatiék Kusmawati. 2012. Prediksi Erosi Dan Perencanaan Konservasi Tanah Dan Air PAda Daerah Aliran Sungai Saba.E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika. Vol.1,No.1. Denpasar 80362 Bali.
- Hafid Nurmi, Oteng Haridjaja, Sitanala Arsyad, Sudirman Yahya.2008. Nilai Faktor C Dan Erosi Tanah Sebagai Respon Perlakuan Konservasi Vegetative Pada Pertanaman Kakao.Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia,
- Halim S Suharsianto, Anthon Monde, Uswah Hasanah, 2019. Prediksi Laju Erosi Dengan Metode *Universal Soil Loss Equation* (USLE) Di Kecamatan Banawa Selatan, *e-J, Agrotekbis* 7(1) : 123-130,
- Kasmawati, Uswah Hasanah, Abdul Rahman, 2016. Prediksi Erosi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Labuan Toposo Kecamatan Labuan Kabupaten Donggala, *eJ, Agrotekbis* 4 (6), Hal 659-666,
- Kartasapoetra, A,G, Mul Mulyani Sutedjo, 2010. Teknologi Konservasi Tanah dan Air, PT Rineka Cipta, Jakarta, *Arahan Konservasi Tanah Berdasarkan Tingkat Bahaya Erosi Di Sub DAS Perapau, Sematera Selatan*, Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatera, Hal 13-26
- Kartasapoetra, A,G,Mul Mulyani Sutedjo, 2000. Teknologi Konservasi Tanah dan Air, PT Rineka Cipta, Jakarta,
- Kunarso Adi, Tubagus Angga A, Syabana, 2018. Arahan Konservasi Tanah Berdasarkan Tingkat Bahaya Erosi Di Sub DAS Perapau, Sematera Selatan
- Liastuti Putri, Tino Orciny Chandra, Bambang Widiarso, 2018. Prediksi Erosi denga metode USLE Di Perkebunan Kelapa Sawit PTPN XIII Gunung

Meliau Kecamatan Meliau Kabupaten Sanggau. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*.

- Martati Endah, 2009. Perhitungan Besar Erosi Tanah Dengan Pendekatan Universal Soil Loss Equation (Usle) Di Kecamatan Jumapolo. Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta,
- Nurmani Usman, Anthon Monde, Abdul Rahman, 2016. Indek Bahaya Erosi (IBE) Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Malei Kecamatan Balaesang Tanjung Kabupaten Donggala. *e-J. Agrotekbis* 4 (2) : 186-194,
- Palimbu Suhardy, 2013. Erosi Pada Beberapa Keadaan Lahan kakao. Skripsi, Universitas Hasanuddin, Makasar,
- Rahim Effendi Supli, 2006. Pengendalian Erosi Tanah Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup, PT Bumi Aksara, Jakarta,
- Rusdi Rusdi, M. Rusli Alibasyah, Abubakar Karim, 2013, Degradasi Lahan Akibat Erosi Pada Areal Pertanian Di Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar, Darussalam Banda Aceh 23111,
- Suripin, 2004. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan air, Andi Press, Yogyakarta,
- Sucipto, 2007. Analisis Erosi Yang Terjadi Di Lahan Karena Pengaruh Kepadatan Tanah. Skripsi., Wahana Teknik Sipil, Hal 51-60,
- Taslim Koesiyanto R, Marga Mandala, Indrarto I, 2019. Prediksi Erosi Di Wilayah Jawa Timur, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), Hal 323-332,
- Utomo Muhajir, Sudarsono, Bujang Rusman, Tengku Sabrina, Jamalam Lumbanraja, Wawan, 2016. Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengolahan, Prenadamedia Group, Jakarta 13220,
- Wati Yulina, M. Rusli Alibasyah, Manfarizah, 2014. Pengaruh Lereng Dan Pupuk Organik Terhadap Aliran Permukaan, Dan Hasil Kentang Di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. Darussalam Banda Aceh 231