

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian ini maka dapat disimpulkan yaitu besarnya laju infiltrasi di daerah penelitian pada lahan pertanian jagung yang berada di Desa Ulantha, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo memiliki klasifikasi yang berbeda-beda yaitu lambat dan sangat lambat. Pada umumnya laju infiltrasi yang berada di Desa Ulantha, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo memiliki klasifikasi lambat.

Berdasarkan hasil sebaran laju infiltrasi pada lahan pertanian jagung yang berada di Desa Ulantha, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo memiliki kategori tidak optimal karena memiliki klasifikasi yang lambat.. Dengan adanya infiltrasi yang terjadi secara tidak optimal, maka limpasan permukaan tidak akan terkendali sehingga dapat menyebabkan terjadinya banjir dan erosi, selain itu tanaman juga akan memperoleh cadangan air yang kurang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka ada tiga saran untuk pembaca dalam penelitian ini yakni:

1. Adanya penulisan skripsi ini, dapat dipakai sebagai bahan rujukan pada penulisan atau penelitian selanjutnya baik di ranah akademis maupun lembaga lain.
2. Dalam proses pengambilan sampel peneliti harus memperhatikan cara atau teknik dalam proses pengambilan data laju infiltrasi.

Untuk penyempurnaan dan hasil yang lebih akurat lagi, perlu dilakukan pengukuran laju infiltrasi kembali di lokasi sampel yang berbeda, dengan persebaran yang lebih merata atau dengan metode penentuan titik lokasi survey yang berbeda.

Penelitian ini dapat pula dikembangkan lagi dengan variasi model alat dan metode perhitungan laju infiltrasi yang berbeda

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 2007. *Dasar-Dasar Bercocok Tanam*. Yogyakarta : PT Kanisius (anggota IKAPI).
- Aidatul F, Nining. 2015. *Pemetaan Laju Infiltrasi Menggunakan Metode Horton Di Sub DAS Tenggarang Kabupaten Bondowoso*. Fakultas Teknik, Universitas Jember.
- Andayani, Wahyu Sejati. 2009. *Laju Infiltrasi Tanah Pada Tegakan Jati (Tectona Grandis Linn F) di BKPH Subah KPH Kendal Unit I Jawa Tengah*. Departemen Silviculture, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Asdak, Chay. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Aqil M, Firmansyah I U dan Akil M. 2013. *Pengelolaan Air Tanaman Jagung (Zea Mays)*. Makasar (ID) : Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Banuwa. Irwan Sukri. 2013. *Erosi*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Barid B. 2007. *Kajian Unit Resapan Dengan Lapisan Tanah dan Tanaman Dalam Menurunkan Limpasan Permukaan*. Jurnal Berkala Ilmiah Teknik Perairan, Vol 13 (4) :248-255.
- Berg L. 2007. *Botany : Plant, People And Environment Second Edition*. Belmont, California (US) : Thomson Higher Education.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Devisi Buku Perguruan Tinggi. Raja Grafindo Persada.
- Ito, Susmin. 2010. *Aplikasi SIG Untuk Informasi Persebaran SMA/SMK/MA di Kota Gorontalo*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Fisika, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Universitas Gorontalo.
- Kartasapoetra, A.G, dkk. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah & Air*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kartasapoetra. Ance Gunarsih 2008. *Klimatologi: Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Matalapu, Irawan. 2012. *Profil Kebisingan di Sekitar Kawasan PLTD Telaga Menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Geografi (SIG)*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Fisika, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Universitas Gorontalo.
- Noor, Djuhari. 2006. *Geologi Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Parwati D U. 2013. *Pengaruh Frekuensi Peyiraman Dan Lama Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.)*. Fakultas Pertanian, Instiper, Yogyakarta.
- Patno Vilanda, Fefina. 2015. *Pengkajian Kemiringan Lereng Terhadap Laju Infiltrasi Di Sub DAS Tenggara Kabupaten Bondowoso*. Fakultas Teknik, Universitas Jember.
- Rahim, Supli Efendi. 2006. *Pengendalian Erosi Tanah Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup*. Jakarta: Bumi Aksara
- Santoso B. 2010. *Faktor-Faktor Pertumbuhan Dan Penggolongan Tanaman Hias*. Fakultas Pertanian, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Saragih, Yusniwati. 2010. *Tingkat Infiltrasi Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Di DAS Sei Wampu Bagian Hilir*. Departemen ilmu tanah, Fakultas pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Suhartono. 2008. *Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (Glicine Max (L) Merrill) pada berbagai jenis tanaman*. *Embryo, Vol 5 (1) : 98-112*.
- [UGM] Universitas Gajah Mada. 2013. *Peran Air*. Di Unduh pada tanggal 14 September 2016. Tersedia Pada : <http://www.faperta.ugm.ac.id>.