

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan uraian pada penelitian ini, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Hasil penelitian terhadap evaluasi kesesuaian penggunaan lahan untuk pertanian jagung, kelas kemampuan lahan IV Ir bs cocok untuk dijadikan lahan pertanian jagung dengan luasan sekitar 633.05 hektar atau 8 persen walaupun lahan ini mempunyai penghambat yang berat. Kelas kemampuan lahan V b lahan ini tidak cocok untuk pertanian tanaman musiman seperti jagung, karena sering banjir dengan luasan 174,56 hektar atau 2 persen. Kelas kemampuan lahan VI Ir kurang cocok untuk lahan pertanian jagung, dengan luasan area sekitar 1.934,53 hektar atau 26 persen. Kelas kemampuan lahan VII Ir, bs tidak cocok lahan untuk pertanian jagung dengan luasan area 838, 23 hektar atau 11 persen. Kelas kemampuan lahan VIII Ir tidak cocok untuk lahan pertanian jagung dengan luasan area 4.005,56 hektar atau 53 persen. Arah teknik konservasi tanah yang digunakan untuk lahan pertanian jagung di Sub Das Alo yaitu pembuatan teras bangku, teras bangku putus, dan penanaman tanaman menurut garis kontur serta pergiliran tanaman penutup tanah.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, sangat diharapkan peneliti selanjutnya agar dapat menggunakan kriteria-kriteria klasifikasi kelas kemampuan lahan secara lebih spesifik dan berpengaruh penting terhadap kemampuan lahan. Selain itu, disarankan agar dapat dilakukan perubahan penggunaan lahan yang sesuai dengan kemampuan lahan sehingga dapat mempertahankan dan meningkatkan produktivitas lahan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I Wayan Sandi, dan As – Syukur Abd. Rahman . 2012. Aplikasi Sistem Informasi Geografi (SIG) Berbasis Data Raster Untuk Pengkelasan Kemampuan Lahan Di Propinsi Bali Dengan Metode Piksel Pembeda (*Jurnal Manusia dan Lingkungan, Vol. 19, No.1*). Bali: Fakultas Pertanian dan PPLH Universitas Udayana
- Anonim. 2013. *Landsat 8: Spesifikasi, Keunggulan, dan Peluang Pemanfaatan Bidang Kehutanan*. <http://geomatika.its.ac.id/> (Diakses tanggal 04 Januari 2015)
- Arsyad, Sitanala. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor
- Departemen Pertanian. 2010. *Evaluasi Lahan (Online)*. ([http://bbsdlp.litbang.deptan.go.id/evaluasi\\_lahan.php](http://bbsdlp.litbang.deptan.go.id/evaluasi_lahan.php))
- Djayanegara, Arifandi. 2013. Evaluasi kesesuaian Lahan Untuk Kawasan Industri Besar Di Kota Semarang (*Skripsi*). Universitas Negeri Semarang: Fakultas Ilmu Sosial
- Eraku, Sunarti. 2012. Konservasi Lahan Pertanian Jagung Secara Spasial Ekologis Di Das Alo Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo (*Disertasi*). Universitas Gajah Madha
- Hanafiah, Kemas Ali. 2004. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada
- Hardjowigeno, Sarwono & Widiatmaka. 2011. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Moniaga, Vicky R.B. 2011. Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian (*Jurnal ASE, Vol. 7, No.2*). Minahasa

- Notohadirprawiro, Tejoyuwono. 2006. Kemampuan dan Kesesuaian : Pengertian dan Penetapannya (*Makalah Lokakarya Neraca Sumberdaya Alam Nasional*). Bogor: BAKOSURTANAL
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor :17 Tahun 2009 tentang Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah
- Prasad, Abd. Hallaf Hanafie. 2013. *Mengamati Fenomena Geografi*. Yogyakarta: Digna Pustaka
- Pratama, Nurlia Ayu, Widiatmono Bambang Rahadi, Wirosodarmo Ruslan. 2011. Evaluasi Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan di Kota Batu (*Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*). Malang: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya
- Rahayu, Subekti, dkk. 2009. Monitoring Air Di Daerah Aliran Sungai. Bogor, Indonesia. World Agroforestry Centre - Southeast Asia Regional Office
- Sastrohartono, Hermantoro. 2011. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Perkebunan dengan Aplikasi Extensi Artificial Neural Network (ann.avx) dalam Arcview-Gis*. Yogyakarta: Institut Pertanian Stiper
- Simangusong, Eko Moriye, Razali, Mukhlis. 2013. Penentuan Kelas Kemampuan Lahan Daerah Tangkapan Air Danau Toba Menggunakan Metode Scoring (*Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.1, No.3. ISSN 2337-6597*). Medan: Fakultas Pertanian USU
- Simajuntak, Bistok Hasiholan. 2003. Evaluasi Kemampuan Lahan Untuk Budidaya Tanaman (*Jurnal ABRIC, Vol. 16, No.1*). Fakultas Pertanian Universitas UKSW
- Sugandi, D. 2010. Penginderaan Jauh (*Bahan Ajar Kuliah*). Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta
- Tim Karya Tani Mandiri. 2012. *Pedoman Bertanam Jagung*. Bandung. CV. Nuansa Aulia

Umar, Fardi. 2011. Klasifikasi Kemampuan Lahan Di DAS Alo Kabupaten  
Gorontalo (*Skripsi*). Gorontalo: Fakultas Matematika dan Ipa  
Universitas Negeri Gorontalo

*Google Earth* Tahun 2015

<http://earthexplorer.usgs.gov>. *Online*. Diakses 8 juni 2014