

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Curah hujan paling tinggi terlihat pada bulan Mei (194,4) mm dan terendah pada bulan Agustus (70) mm, suhu udara tertinggi pada bulan Oktober 27,7°C dan terendah pada bulan Februari 26,7°C, kelembaban udara tertinggi pada bulan Januari 83,7% dan terendah pada bulan September 74.5%.
2. Luas lahan yang berpotensi untuk pengembangan tanaman ubi kayu (*Manihot utilisima* L) di Desa Bumela Kecamatan Bilato adalah 1.310,86 ha dengan masing-masing kelas kesesuaian lahan cukup sesuai (S2) dengan luas 799,68 ha, 61 % sedangkan untuk kelas sesuai marginal (S3) dengan luas 70,63 ha, 0.53 %, dan untuk kelas tidak sesuai (N) 44,056 ha, 33,6 %.
3. Pada kelas kesesuaian lahan aktual dan kesesuaian lahan potensial memiliki faktor pembatas yang sama seperti media perakaran, retensi hara, bahaya erosi dan lereng.
4. Kecamatan Bilato bersama Kecamatan Pulubala memiliki keunggulan komoditas ubi kayu dibanding kecamatan lainnya di Kabupaten Gorontalo.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap beberapa sifat kimia tanah sehingga kedepannya dapat dijadikan sumber informasi yang lengkap bagi pembaca baik mahasiswa maupun petani terhadap penggunaan lahan di Desa Bumela Kecamatan Bilato.

DAFTAR PUSTAKA

- Arffalah, P. R. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Singkong (*Manihot esculenta Crantz*) Di Kecamatan Playen Kabupaten Gunung Kidul. Skripsi Progran Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Abd. R. As-syakur, I W. Suarna, I W. Rusna, I N. Dibia. 2011. *Pemetaan Kesesuaian Iklim Tanaman Pakan Serta Kerentanannya terhadap Perubahan Iklim dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Provinsis Bali*. Artikel Hasil Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Udayana, Denpasar-Bali. Hal 11
- Badan Pusat Statistik. 2018. “*Kecamatan Bilato Dalam Angka 2018*”. Limboto. (ID): BPS Kabupaten Gorontalo.
- Badan Pusat Statistik. 2019. “*Kabupaten Gorontalo Dalam Angka 2019*”. Limboto (ID): BPS Kabupaten Gorontalo.
- Boekoesoe Y, Saleh Yanti. 2015. *Struktur Biaya dan Profitabilitas Usaha Tani Kacang Tanah di Desa Puluheti Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara*. Jurusan Agribisnis Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Vol. 3 No. 1 : Hal 24, Juli-September.
- Direktorat jendral tanaman pangan. 2005 Kebijakan Perbenihan Tanaman Pangan. Seminar Nasional: Peran Perbenihan dalam Revitalisasi Pertanian. Kerjasama Departemen Pertanian dan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Djaenudin D, H Marwan, H Subagjo, dan A Hidayat. 2003. Petunjuk Teknis Evaluasi lahan untuk Komoditas Pertanian. Edisi ke-1. *Artikel Hasil penelitian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan tanah dan Agroklimat. Jurnal Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Ely, K (nt). Analisis Location Quotient Dalam Penentuan Produk Unggulan Pada Beberapa Sektor di Kabupaten Lingga Kepulauan Riau. Jurnal Program Study Akutansi, Batam, Indonesia.
- FAO. 1976. *A framework for lands evaluation*. FAO Soils Bul NO. 32 Rome: and ILRI Publication NO. 22, Wageningen.
- Hidayat, N . 2011. Klasifikasi kesesuaian lahan tanaman singkong (*Manihot utilisima*) berbasis produksi dan kadar pati daerah bogor, sukabumi dan karawang dalam rangka pengembangan bioenergi. Skripsi Program Studi Manajemen Sumberdaya Lahan Departemen Ilmu Tanah Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Hardjowigeno S. 2010. *Ilmu Tanah* (Hal. 261)

Jayanti S Dewi, G Sunarto dan H Pramono. 2013. Land Suitability Evaluation and Land Use Optimization for Cacao (*Theobroma cacao* L.) Development (Case Study in Batee District and Padang Tiji District, Pidie Sub-Province, Aceh Province). Jurnal Jurusan Teknik Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, Aceh 23000. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Jl. Flora No. 1, Bulaksumur, Yogyakarta, 55281. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada. Bulaksumur Yogyakarta 55281, *AGRITECH*, Vol. 33 No. 2. Hal 209, Mei

Katili, H. A. M. 2014. Karakteristik Dan Kelas Kesesuaian Lahan Secara Parametrik Untuk Pengembangan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L) Di Desa Boloak Kecamatan Balantak Kabupaten Banggai Sulawesi Tengah. Skripsi Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

Lidiasari E, Syafutri. M. I, Syaiful F . 2006. The Influence of Drying Temperature Difference On Physical And Chemical Qualities of Partially Fermented Cassava Flour, Jurnal Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, No 8. Hal 141-146.

Murtiningrum, Bosawer. E. F, Istalaksana. P, Jading Abadi, (2012). Karakterisasi umbi dan pati lima kultivar singkong (*Manihot utilisima*). Jurnal jurusan Teknologi pertanian, Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian Universitas Negeri Papua, Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, Papua Barat. No.2. Hal 82.

Muizah R, Supardi S, Awami S N. 2013. Analisis Pendapatan Usahatani Singkong (*Manihot esculenta crantz*) (Studi Kasus Desa Mojo Kecamatan pCluwak Kabupaten Pati). Jurnal program studi agrinisnis fakultas pertanian universitas wahid hasyim, fakultas pertanian universitas sebelas maret surakarta. Vol. 9. No. 2. Hal 55-67

Monica A.Clara, Marwah Taufiq, Yulianita Anna (2017). Analisis potensi daerah sebagai upaya meningkatkan perekonomian daerah di Sumatera Bagian Selatan. Jurnal Ekonomi Pembangunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya. Vol. 15 (1). Hal 60-68 juni

Nugraha, H. D, Suryanto A, Nugroho A. 2015. Study Of Potensial Productivity Of Cassava (*Manihot esculenta* Crant.) In Pati. Jurnal Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Hal 676

- Nurdin. 2011. Development and Rainfed Paddy Soils Potency Derived From Lacustrine Material in Paguyaman, Gorontalo. *J Trop Soils* 16 (3): Hal 269-279. DOI:10.5400/jts.2011.16.3.269
- Nurdin. 2012. Land Suitability Assessment For Maize Development in Dulamayo Garden Farming of Gorontalo Regency. *Jurnal Perkebunana dan Lahan Tropika*, Vol. 2, No, 1. Hal 36 juni
- Puslittanak. 1995. *Laporan Akhir Survei dan Pemetaan Sumberdaya Tanah Tingkat Semi-Detail (Skala 1 : 50.000) Daerah Danau Tondano Sulawesi Utara untuk Proyek Penyediaan Air dan Hydropower*. Departemen Pertanian, Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor, Indonesia.
- Pulung A. Pranantya, Heni Rengganis. 2010. Interpretasi Geohidrologi Untuk Penentuan Sistem Cengkungan Air Tanah Limboto-Gorontalo. *Jurnal Puslitbang Sumber Daya Air*, Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung Indonesia.
- Pratama Handika. 2017. Evaluasi Karakter Morfologi dan Agronomi 20 Klon Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) di Desa Muara Putih Natar Lampung Selatan. Skripsi Fakultas pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Rayes Luthfi. 2006. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan* (Hal. 268)
- Rahman Rival. 2013. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG). Program Studi Agroteknologi Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Rahman Rival. 2015. Perencanaan Penggunaan Lahan Pertanian Berbasis Komoditas Unggulan di Wilayah Boliyohuto Kabupaten Pohuwato. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Rizal Achmad, Rostini Iis, Handaka A. A, Maharani S. H, (2017) *Jurnal Akuatika Staf Pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Padjadjaran*. Vol. 2, No. 2. Hal 109-119, 2 September
- Sidicky, A. 2011. Pendugaan Tingkat Bahaya Erosi Untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Studi Kasus Di Desa Lumajang, Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung, Das Citarum Hal. Skripsi Program Studi Manajemen Sumberdaya Lahan Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Sitorus SRP. 1985. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. Edisi ketiga. TARSITO, Bandung.
- Siswanto. 2006. *Evaluasi Sumberdaya Lahan* (Hal. 74)

- Syaifuddin NS, Bachrul I, Sumbangan B. 2011. *Optimalisasi Penggunaan Lahan Menunjang Pengembangan Tanaman Jagung di Kabupaten Gowa dan Kabupaten takalar*. STTP Gowa, Sulawesi Selatan
- Suprapti ML. 2005. *Tepung Tapioka: Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Kanisius: Yogyakarta
- Sriwahyuni Hi. S, Ir. Sonny T. MSi, Rieneke L. E Sela, ST . MT. 2015. Identifikasi Kemiringan Lereng di Kawasan Permukiman Kota Manado Berbasis SIG. jurnal Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Sam Ratulangi Manado. Staf Pengajar Jurusan Arsitektur Universitas Sam Ratulangi Manado
- Septiriyani I. V. 2017. Potensi Pemanfaatan Singkong (*Manihot utilissima*) Sebagai Bahan Tambahan Dalam Pembuatannya Es Puter Secara Tradisional. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma Yogyakarta
- Qomaruddin, Sukmono Abdi, N L Arief. 2018. Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Kehutanan dan Perkebunan di Wilayah Kabupaten Banjarnegara Dengan Metode Matching. Program Ttudi Teknik Geodesi Faktas Teknik, Universitas Diponogoro.