

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil analisis data yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut: Pada SPT 1, SPT 2, SPT 3 dan SPT 4 berada pada kelas kesesuaian yang sama yaitu S2 (sesuai) untuk pengembangan tanaman kayu putih di Desa Mbuju Kecamatan Kilo Kabupaten Dompu.

5.2. Saran

Diharapkan agar penelitian ini menjadi bahan informasi bagi pemerintah ataupun pihak Perusahaan PT. Sanggar Agro Karya Persada, tentang tingkat kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman kayu putih di Desa Mbuju Kecamatan Kilo Kabupaten Dompu.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah T. S. 1993. *Survei Tanah dan Evaluasi Lahan*. Jakarta.
- Ade Setiawan. 2010. *Artikel Survey dan Evaluasi Lahan*. <http://www.ilmutanah.unpad.ac.id/resources/artikel/survey-dan-evaluasi-lahan/>. Diakses Tanggal 15 Desember 2014.
- Anonim, 2019 *Rumus Skala Kontur Interval Astrans 22*. Blogspot.com 2013//04/rumus-skala-kontur-kontur-interval-dan.html (Diakses Pada Tanggal 30 Juli 2019).
- Anonim, 1983. Pusat Penelitian Tanah. Term of Reference (TOR): *Survei Kapabilitas Tanah*. Proyek Penelitian Pertanian Menunjang Transmigrasi (P3MT). Kerjasama Pusat Penelitian Tanah dan Departemen Transmigrasi.
- Anwar. 2009. *Evaluasi Kinerja Sumber Daya Manusia*. Bandung: Penerbit Refika Aditama.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Arsyad, Sitanala. 1989 *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Asdak, Chay. 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Darmawijaya, M. L. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum. (1993). *Standar Tata Cara Perencanaan Teknis Konservasi Energy pada Bangunan Gedung (SK SNI T-141993-03)*. Bandung: Yayasan Lembaga Penelitian Masalah Bangunan.
- Djaenudin D, 2000. *Kriteria Kesesuaian Lahan*. Untuk Komoditas Pertanian Pusat Penelitian Tanah dan Angroklimat Bogor.
- Djaenudin, 2000. *Perubahan Tataguna Lahan Dalam Kaitanya Dengan Ketahanan Pangan. Di dalam: pendekatan perwilayahan komoditas Pertanian Menurut pedo-agroklimat di Kawasan Timur Indonesia*. Jurnal Litbang Pertanian 21:1-10.
- Djaenudin (2003). *Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan*. Medan : Universitas Sumatera Utara (USU).

- Doran, J.C., Baker, G.R., Murtagh G.J dan Southwell, I.A. 1997. *Improving tea tree yield and quality through breeding and selection*. RIRDC Research Paper Series No 97/53. Project No. DAN-87A.
- FAO. 1976. A Framework for Land Evaluation. *Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division*. FAO Soil Bulletin No. 32. FAO-UNO. Rome.
- Fliebbach, A . H. Oberholzer, L. Gunst and p. Mader. 2007. *Soil organic matter and biological soil quality indicators after 21 years of organic and conventional farming*. Agriculture, Ecosystems and Environment. 188: 273-284.
- Foth, D. 1991. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Guenther E, 1990. *Minyak Atsiri*. Jilid IVB. Jakarta: UI Press.
- Gunawan, 1997. *Identifikasi potensi kawasan Danau Semayang untuk pengembangan lahan pertanian berdasarkan kesesuaian lahan*. Rehabilitasi Lingkungan Perairan Danau Semayang, Kalimantan Timur. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Hanafiah, 2009. *Fungsi Efisiensi Lahan Pertanian*. Insan Mandiri. Jakarta.
- Hakim, 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung, Lampung
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. 488 hlm.
- Handoko. 1994. *Klimatologi Dasar*. Jakarta: PT Dunia Pustaka Jaya.
- Hamsyah. 2009. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Padi Berdasarkan Pendekatan Pedo-Agroklimat di Kabupaten Kutai Kartanegara*. IPB. Bogor.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Pertanian Daerah Rekreasi dan Bangunan*. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat. IPB. Bogor. 200 hml.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta. Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademi Presindo. Jakarta. 288 hal.

- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2001. *Kesesuaian Lahan dan Perencanaan*.
- Hardjowigeno, S., 1993. *Klasifikasi Tanah Dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta. 320 Hal.
- Hardjowigeno, S., 2007. *Ilmu Tanah*: Akademika Pressindo. Bogor. Hlm 66-70.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, Sarwonodan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata guna Lahan*. Yogyakarta :Gadjah Mada University Press.
- I Gede Sugiyanta. 2003. *Geomorfologi II*. Bandar Lampung : *Pendidikan Geografi Universitas Lampung*.
- I Gede Sugiyanta. 2007. *Geografi Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Kartikawati, N.K. dan Rimbawanto, A. 2014. *Potensi Pengembangan Industri Minyak Kayu Putih*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Departemen Kehutanan.
- Karamoy, L. T., 2013. *Analisis Potensi Sumber Daya Lahan untuk Arah Pengembangan Agropolitan di Pulau Lembeh Kota Bitung*. Disertasi. Universitas Brawijaya Malang
- Lutony TL, Rahmayati Y. 1994. *Produksi dan Perdagangan Minyak Atsiri*.
- Mowidu, 2001. *Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi dan Agihan Ukuran Pori pada Entisol*. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Muslimin, M. Asmita, A. Anshor, M. dan Masyur, S. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*, Program Studi Agroteknologi, Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nuruddin. 2011. *Metodologi Penelitian*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Prawiwardoyo, S. 1996. Meteorologi. ITB. Bandung. Hal.226
- Saribun, D.(2007). *Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng Terhadap Bobot Isi, Porositas Total, dan Kadar Air Tanah Pada Sub-DAS Cikapundung Hulu*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Setiadi, 1999. *Analisis Satuan Peta Tanah*, Jakarta : PT. Rineka Cipta.

- Skaggs, G dan Bodenhorn, N. (2006). *Relationships Between Implementing Character Education, Student Behavior, and Student Achievement*. Journal of Advanced Academics form Virginia Polytechnic Institute and State University. Vol. 18 (1).
- Suharsimi, Arikunto. 2016. *Metodologi Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Suroso, 2006. *Budidaya Kayu Putih*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sutedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suripin., 2004. *Pengembangan Sistem Drainase yang Berkelanjutan*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Tan, K.H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 489 hal.
- Wigati, Abdul Syukur, dan Bambang DK, 2006. *Pengaruh Takaran Bahan Organik Dan Tingkat Kelengasan Tanah Terhadap Serapan Fosfor Oleh Kacang Tunggak Di Tanah Pasir Pantai*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Vol 6 (1) (2006) p: 52-58
- Wirosoedaemo R danRosyidah E, (2007) *Pengaruh Sifat Fisik Tanah Pada Konduktivitas Hidrolik Jenuh di 5 Penggunaan Lahan (Studikasuk di Desa Sumpersari Malang)*. Jurnal Agritech. Malang : Universitas Brawijaya.
- Winarso, 2015. *Produktifitas Penggunaan Lahan Petani di Indonesia*. Usaha Bersama. Surabaya.
- [USDA] *United States Department of Agriculture*. 2011. *Typha angustifolia*. <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=TYAN&display=31> [21 Des 2011].
- [USDA] *United States Department of Agriculture*. 2011. *Melaleuca leucadendron*.<http://plants.usda.gov/java/nameSearch?keywordquery=melaleuca+leucadendron&mode=sciname&submit.x=0&submit.y=0> [03 Jan 2012].
- Zuidam, R. A. Van. 1989. *Aerial Photo Interpretation In Terrain Analysis And Geomorphology Mapping*. Smits Publishers.
- Zulkarnain, M., B. PRASETYAdan SOEMARNO. 2013. *Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (Saccharum officinarum L.) Kebun NgrangkahPawon, Kediri*. Indonesia Green Technology Journal. 2(1): 45-52.

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

1. Pengambilan Sampel Tanah Pada SPT 1



2. Pengambilan Sampel Tanah Pada SPT 2



3. Pengambilan Sampel Tanah Pada SPT 3



4. Pengambilan Sampel Tanah Pada SPT 4



Lampiran 2. Hasil Perhitungan Data Curah Hujan di Desa Mbuju Kecamatan Kilo Kabupaten Dompu (°C) (*Microsoft Excel*)

Bulan													
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Rata-rata
2016	160	129	82	217	147	247	43	3	34	108	48	166	1384
2017	101	89	214	67	38	40	21	4	0	65	103	230	972
2018	356	447	136	26					5		168	89	1227
2019	275	94	161	31	27						11	153	752
Rerata	223	190	148	85	65	72	16	2	10	43	83	160	1097



Lampiran 3. Hasil Perhitungan Data Suhu Udara di Desa Mbuju Kecamatan Kilo Kabupaten Dompu (°C) (*Microsoft Excel*)

Bulan													
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Rata-rata
2016	28.3	27.7	28	27.9	27.2	27.3	26.3	26.4	27.6	28.4	28.4	27.2	330.7
2017	27.2	26.8	28	27.2	27.2	26.2	26.1	26	27.5	28.7	27.7	27.7	326.3
2018	27.2	26.8	27.3	27.8	27.2	26.6	25.7	26	27.2	28.9	28.9	28.1	327.7
2019	27.4	27.6	27.4	27.4	27	25.9	25.1	25.5	26.1	29.6	29.6	28.7	327.3
Rerata	27.5	27.2	27.7	27.6	27.2	26.5	25.8	26	27.1	28.6	28.7	27.9	327.8



Lampiran 4. Tabel Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan

Gelam (*Melaleuca leucadendron*)

Persyaratan penggunaan/ karakteristik lahan	Kelas kesesuaian lahan			
	S1	S2	S3	N
Temperatur (tc) Temperatur rata-rata (°C)	21 - 35	Td	Td	> 35 < 21
Ketersediaan air (wa) Curah hujan (mm)	1200 - 1600	> 1600 800 - 1200	< 800	
Bulan kering LGP	2 - 4	< 2	-	-
Ketersediaan oksigen (oa) Drainase	Sangat terhambat	Terhambat	Agak cepat, agak terhambat	Cepat, sangat cepat
Media perakaran (rc) Tekstur	sedang, agak halus, halus	Kasar, agak kasar	-	
Bahan kasar (%)	-	-	-	-
Kedalaman tanah (cm)	> 100	75 - 100	50 - 75	< 50
Gambut: Ketebalan (cm)		< 100	100 - 200	> 200
Kematangan		Saprik	Hemik	Hemik, fibrik
Retensi hara (nr) KTK tanah (cmol)				
Kejenuhan basa (%)				
pH H ₂ O	4,0 - 4,5	Td	Td	> 8,5
C-organik (%)				
Hara Tersedia (na) N total (%)	sedang	rendah	Sangat rendah	
P ₂ O ₅ (mg/100 g)	sedang	rendah	Sangat rendah	
K ₂ O (mg/100 g)	sedang	rendah	Sangat rendah	
Toksitas (xc) Salinitas (dS/m)	< 4	4 - 8	8 - 12	> 12
Sodisitas (xn) Alkalinitas/ESP (%)	-	-	-	-
Bahaya sulfidik (xs) Kedalaman sulfidik (cm)	> 125	75 - 125	< 75	< 75
Bahaya erosi (eh) Lereng (%)	-	-	-	-
Bahaya erosi	-	-	-	-
Bahaya banjir/genangan pada masa tanam (fh) - Tinggi (cm)	-	25	25-50	>50
- Lama (hari)	-	<7	7-14	>14
Penyiapan lahan (lp) Batuan di permukaan (%)	< 3	3 - 15	15 - 40	> 40
Singkapan batuan (%)	< 2	2 - 10	10 - 25	> 25

