

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis kesesuaian lahan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Evaluasi kesesuaian lahan tanaman semangka di Desa Rato Kecamatan Bolo dengan menggunakan *Sistem Informasi Geografis* (SIG) dalam aplikasi *ArcGIS* 10.1 menghasilkan tingkat kesesuaian lahan yang sesuai marginal, tidak sesuai, dan sangat tidak sesuai.
2. Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman semangka di Desa Rato Kecamatan Bolo beserta luasnya adalah sesuai marginal yaitu 179,81 Ha yang dipengaruhi oleh faktor faktor curah hujan yang tidak sesuai (N1), faktor suhu udara sangat sesuai, faktor pH tanah yaitu sangat sesuai, faktor salinitas yaitu sangat sesuai, faktor tekstur yaitu sangat sesuai, dan setelah melakukan analisis *Overlay* dengan menggunakan *ArcGIS*.

5.2 Saran

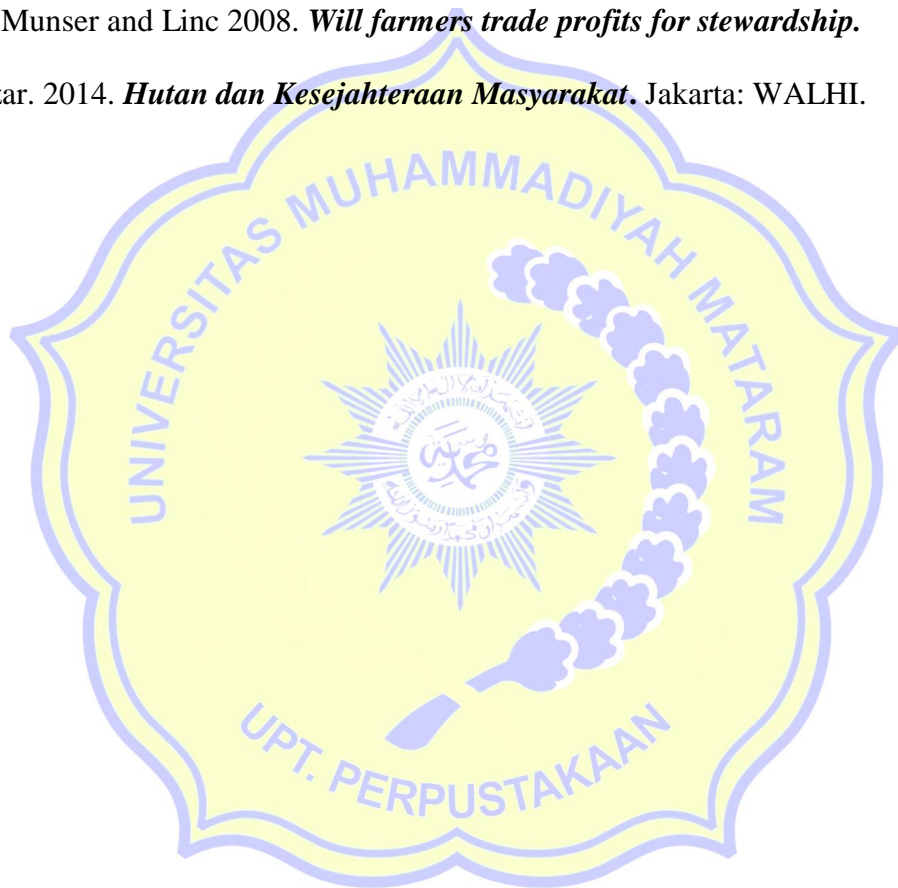
Penyajian hasil dalam bentuk peta yang lebih detail lebih memudahkan pengguna untuk memahami dan memanfaatkan hasil evaluasi lahan secara optimal. Lahan dengan faktor pembatas bahaya erosi dapat dilakukan usaha perbaikan dengan cara pembuatan teras dan penanaman penutupan lahan, kemudian faktor penghambat retensi hara (pH) dapat dilakukan usaha pengapuran.

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1993. *Teknik Bercocok Tanam Jagung*. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Adrian dan Murniati. 2007. *Pemanfaatan Urin Sapi Pada Setek Batang Tanaman Jarak Pagar (Jatropha CurcasL.)*. Sagu 16: No. 2: 1-8.
- Ance Gunarsih Kartasapoetra. 2004. *Klimatologi : Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Arsyad, Sitanala. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Bandung: Penerbit IPB (IPB Press).
- Departemen Pertanian (2002). *Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. <http://bbsdlp.litbang.deptan.go.id/pendahuluan.php>. [18 Desember 2007].
- Djaenuddin.D, *et al.* 1997. *Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- ESRI, 1990, “*Understanding GIS : The Arc/ Info Method Environmental Sistem*”, Research Institute, Redlands, California.
- FAO. 1976. *A Framework for Land Evaluation. Soil Bull.* No. 32. FAO, Rome.
- Febriyanto., Mahmud Achmad., Totok Prawitosari. 2012. *Identifikasi Kesesuaian Lahan Pertanian di Kecamatan Mandai Kabupaten Maros Menggunakan Citra Landsat 5 TAI 1 Tahun 2002, 2006, dan 2010*. Makalah. Unhas. Makassar. Dikutip di <http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/2658> hTURNAL.pdf?sequence=1. Tanggal 12/05/2018.
- Hamsyah, Nurdin. 2009. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Padi Berdasarkan Pendekatan Pedo-Agroklimat di Kabupaten Kutai Kartanegara*. IPB. Bogor. Dikutip di <http://download.portalgaruda.org/article>. Tanggal 25 september 2018.
- Hardjowigeno, S. , *et al.* 1993. *Kesesuaian Lahan Dan Perencanaan Tata Guna Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harniati, Revi Marsusi, Djameluddin Sahari, dan Purnawati. (2000). *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung Di Lahan Kering. Lokasi Pengkajian Teknologi Pertanian Pontianak*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Pontianak.

- Hidayat, A., Hikmatullah, dan D. Santoso. 2000. **Potensi dan pengelolaan lahan kering dataran rendah**. Dalam: *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. hlm. 197-222.
- Karmana, Oman. (2007). **Cerdas Belajar Biologi**. Grafindo Media Pratama. Bandung.
- Kusmana, C., S. Wilarso., I. Hilwan., Pamungkas., C. Wibowo., T. Tiryana., A. Triswanto., Yusnawi & Hamzah. 2003. **Teknik Rehabilitasi Mangrove**. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Laimheriwa S. 2002. **Pengembangan Komoditas Pertanian Berdasarkan Pendekatan Iklim: suatu kajian pada kawasan-kawasan sentra produksi tanaman di provinsi maluku**. [terhubung berkala]. [http: rudycet.com](http://rudycet.com). Tanggal 25 maret 2016.
- Nybakken, J. W. 1988. **Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologi (terjemahan)**. PT.Gramedia. Jakarta.
- Ritohardoyo, Su. 2013. **Penggunaan dan Tata Guna Lahan**. Yogyakarta. Ombak.
- Saputro, Ery. 2009. **Anulirs tingkat bahaya erosi (T13F) Puda Lahan Kering Tegalan di Kecumutun Tretep Kabupaten I emungung**. Universitas Negeri Semarang, Semarang. Dikutip di <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind,%dokumentasi/prosiding%20sayuran%20dataran%20tin.ggi/huseinsuganda%20temanggung.pdf?secure=true>. Tanggal 19 juni 2018
- Senawi. 1999. **Evaluasi Dan Tata Guna Lahan**. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudjana, A, A. Rifin, dan M. Sudjadi. 1991. **Jagung. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**. Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor
- Sudjadi. 1984. **Problem Soil In Indonesia And Their Menagement Centre For Soil Research Ministry, Of Agriculture**. Dalam Pemberitaan dan penelitian tanah. No. 9. tahun 1990. Bogor.
- Sufardi. 2012. **Houses and social organization among the Bentian of East Kalimantan**. *Borneo Research Bulletin* 33: 82-99.

- Suci dan Bambang. 2002. *Pengetahuan Keanekaragaman Tumbuhan dan Pemanfaatan Satuan Lanskap Masyarakat Etnis Dayak di Taman Nasional Bentuang Karimun dan Sekitarnya [thesis]*. Jakarta: Pascasarjana Universitas Indonesia
- Susanto. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Kasinus.
- Wibowo. 2008. *Evaluasi penggunaan lahan berdasarkan konsep fasies gunung api untuk menunjang zonius dalam tata ruang (Studi Kasus Wilayah Sub-DAS Keduang)*.
- W, N Munser and Linc 2008. *Will farmers trade profits for stewardship*.
- Yunizar. 2014. *Hutan dan Kesejahteraan Masyarakat*. Jakarta: WALHI.



LAMPIRAN

Data tabel

Tabel 1. Luas Wilayah Dirinci per Dusun Pada Tahun 2019

Dusun	Luas (Km ²)	Persentase (%)
Sigi Saleko	41,33	22,99
	138,48	77,01
Jumlah	179,81	100

Sumber : BPS Kabupaten Bima, 2019

Tabel 2. Luas Lahan Berdasarkan Penggunaan Lahan

Penggunaan Lahan	Luas (Ha)	Persentase (%)
Tanah Sawah	1.314	1.39
Tanah Kering	53.485	56.70
Pekarangan/bangunan	6.855	7.26
Hutan	1.337	1.41
Lainnya	30.341	32.16
Jumlah	94.322	100

Sumber : BPS Kabupaten Bima, 2019

Tabel 3. Suhu Udara di Wilayah Desa Rato Kecamatan Bolo

Bulan	Suhu (°C)
Januari	27,2
Februari	27
Maret	27,3
April	27,8
Mei	27,2
Juni	26,6
Juli	25,8
Agustus	26
September	27,2
Oktober	28,9
November	28,9
Desember	28,1

Sumber : BMKG Propinsi NTB, Tahun 2019

Tabel 4. Jumlah Curah Hujan Tahun 2014-2018

Bulan	Rata-rata Curah Hujan (mm)
Januari	309
Februari	274
Maret	114
April	15
Mei	-
Juni	22
Juli	-
Agustus	3
September	2
Oktober	9
November	188
Desember	188

Sumber : BMKG Propinsi NTB, Tahun 2019

Tabel 5. Tekstur Tanah untuk Kesesuaian Tanaman Semangka

Fraksi (%)		
Pasir 43,73	Debu 51,59	Liat 4,68

Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

Tabel 6. Nilai KTK (Kapasitas Tukar Kation) untuk Kesesuaian Tanaman Semangka

Lua Lahan (Km ²)	Nilai KTK (me/100gr)	Keterangan
179,81	7,22	Rendah

Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

Tabel 7. Nilai pH untuk Kesesuaian Tanaman Semangka

Lua Lahan (Km ²)	Nilai pH	Keterangan
179,81	6,10	Sangat Sesuai


Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

Tabel 8. Nilai Nirogen untuk Kesesuaian Tanaman Semangka

Lua Lahan (Km ²)	Nilai Nitrogen (%)	Keterangan
179,81	0,040	Rendah

Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

2. Hasil Analisis Tekstur Tanah Metode Pipet

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
LABORATORIUM FISIKA DAN KONSERVASI TANAH
Jln. Pendidikan No. 37 Telp. 644793 Fax. 644588 Mataram 83125

Hasil Analisis Tekstur Tanah Metode Pipet

No	Kode Sampel	Parameter			Kelas tekstur
		Tekstur			
		Liat (%)	Debu (%)	Pasir (%)	
1	I Rizal	4,68	51,59	43,73	Lempung Berdebu
2	L1	5,98	57,75	36,27	Lempung Berdebu
3	L2	8,06	47,14	44,80	Lempung Berdebu
4	L3	4,68	34,52	60,80	Lempung Berpasir
5	L4	4,68	67,32	28,00	Lempung Berdebu
6	L5	19,76	42,91	37,33	Lempung Berpasir

Mataram, 15 Agustus 2019
Lab. Fisika Dan Konservasi Tanah
Ketua

R. Padusung, MP.
NIP-19610315198803 1 003

3. Data Curah Hujan Bulanan BMKG

DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)

Nama Proyek : NTB
 Nama Kabupaten : SIKKA
 Nama Stasiun : SIKKO
 Leting : 08° 30' 06,2" LS
 Bujur : 118° 37' 08,7" BT
 Tinggi : 31 m

Tahun : 2014 54 Tahun : 2019

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Juli	Agst	Sep	Oktr	Nov	Des
2014	180	153	107	179	26	7	24					13
2015	274	214	171	57	6							3
2016	1	160	105	11	53	126	42	5	33	2	138	143
2017	216	157	278	51	6	30					95	106
2018	119	174	144	11	7	27		3	2	9	100	186
2019	177	121	144	6	3	7	3	2	8	3	5	3
Rata-Rata	206	177	146	76	19	37	13	2	11	15	98	257
SD	89	55	60	51	27	11	19	2	23	39	37	81
Max	816	276	278	198	93	136	47	3	53	60	188	376
Min	0	17	100	15	6	7	24	3	3	2	1	140
Normal Rata-rata	206	176	134	68	16	31	13	3	9	18	84	214
Normal Atas	295	231	184	85	21	42	15	2	18	17	114	294

DATA TEMPERATUR BULANAN (°C)

Nama Proyek : NTB
 Nama Kabupaten : SIKKA
 Nama Stasiun : SIKKO
 Leting : 08° 30' 06,2" LS
 Bujur : 118° 37' 08,7" BT
 Tinggi : 31 m

Tahun : 2014 54 Tahun : 2019

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Juli	Agst	Sep	Oktr	Nov	Des
2014	27,9	27,3	27,3	27,7	27,4	26,8	26,5	25,7	26,5	26,8	26,1	27,9
2015	27,5	26,6	27,3	27,2	26,3	26,1	25,4	25,0	26,8	26,1	26,9	27,9
2016	28,9	27,5	28	27,4	27,2	27,8	28,1	28,4	27,2	28,4	28,4	27,2
2017	27,7	26,9	28	27,3	27,2	26,2	26,7	26	27,5	28,7	27,7	27,7
2018	27,2	27	27,3	27,8	27,2	26,6	26,8	26	27,2	28,0	28,0	28,1
2019	27,4	27,4	27,4	27,4	27	27	27	27	27	27	27	27

DATA KELEMBABAN BULANAN (%)

Nama Proyek : NTB
 Nama Kabupaten : SIKKA
 Nama Stasiun : SIKKO
 Leting : 08° 30' 06,2" LS
 Bujur : 118° 37' 08,7" BT
 Tinggi : 31 m

Tahun : 2018 54 Tahun : 2019

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Juli	Agst	Sep	Oktr	Nov	Des
2014	81	84	81	87	81	80	80	74	72	69	74	80
2015	85	86	84	82	82	80	78	78	74	73	75	80
2016	84	86	83	83	84	87	87	83	82	83	79	81
2017	87	86	83	87	81	83	75	74	75	75	80	80
2018	87	86	84	84	82	77	77	77	74	71	75	80
2019	85	85	84	84	82	78	78	78	78	78	78	78

Lombok Barat, 3 Juli 2019

Mengertahi Kepala Seksi Data dan Informatika
 Stasiun Klimatologi Lombok Barat - NTB

[Signature]
 Indira Fitri Prayitno, S.P., M.Ling
 NIP. 1987051121995031001

Staff Seksi Data dan Informatika
 Stasiun Klimatologi Lombok Barat - NTB

[Signature]
 Nindya Kitana, S.Tr
 NIP. 199309082013122001

4. Lahan Pertanian





