

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2002. Strategi Konservasi In-Situ Eboni Bergaris/Kayu Hitam Makassar (*Dispyros Celebica* bakh) di Sulawesi. *Berita Biologi Vol 6 (2)*.
- Badan Pusat Statistik.2016. Kecamatan Mangarabombang Dalam Angka 2016. <https://takalarkab.bps.go.id/publication/2016/07/29/903fdaddb99710856e3afbb2/kecamatan-mangarabombang-dalam-angka-2016.html> (26 september 2020)
- Christian C.S., Stewart G.A. 1968. *Methodology of Integrated Surveys. Proceedings of the Toluouse Conference onAerial Surveys and Integrated Studies*. UNESCO, Paris.
- Djaenuddin, D., Marwan H, Subagio H, dan A. Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah PUSLITBANGTANAK. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Djaenuddin, D., Marwan H, Subagio H, dan A. Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah PUSLITBANGTANAK. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Djaenuddin, D., S. Basuni, S, S. Hardjowigeno, H. Subagyo, M. Sukarddi, Ismagun Marsudi, N. Suharta, L. Hakim, Widagdo, J.Dai, V. Suwandi, S. Bachri, dan E. R. Jordens. 2000. *Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Pertanian dan Tanaman Kehutanan*. Centre For Soil and Agroclimate Research, Bogor.
- Ginting, S., 1994. *Agronomi Tanaman Makanan*. Fakultas Pertaniann Sumatera Utara , Medan
- Hardjowigeno,S. 2003. *Ilmu Tanah*. PT. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Lopulisa, C. 2001. *Evaluasi Kesesuaian Lahan*. Bahan Mata Kuliah Program Studi Sistem-Sistem Pertanian. Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Mahi, A.K.2013. *Survei tanah, Evaluasi dan perencanaan peenggunaan lahan*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung.220 hlm.
- Maricar, Nabilah Rizkiputri .2021. *Klasifikasi Tanah Pada Sistem Lahan Baraja (BRA) Dataran Karstik Di Kecamatan Mangarabombang Kabupaten Takalar*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar
- Nurhikmah. 2017. *Isolasi Dan Skreening Bakteri Endofit Penghasil Enzim Fitase Dari Tanaman Jagung (Zea Mays)*. Fakultas Sains Dan Teknologi. Uin Alauddin. Makassar.

- Pairunan, A.K. Yulius, Nanere.J.L., arifin, solo S.R. Samosir, Tangkaisasi R., Lalopua.J.R., Ibrahim. B dan Hariadji Asmadi. 1985. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur, Ujung Pandang.
- Rayes, Luthfi. 2006. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Ritung S, Wahyunto, Agus F, Hidayat H. 2007. *Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor, Indonesia.
- Ritung, S., K. Nugroho, A. Mulyani, dan E. Suryani. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian (Edisi Revisi)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 168 hal.
- Saenong, Sania. (1988). *Teknologi Benih Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sandy. 1977. *Penggunaan Lahan (Land Use) di Indonesia*. Direktorat Tata Guna Tanah. Departemen Dalam Negeri, Jakarta.
- Sitorus, S.R.P. 1989. *Survey Tanah dan Pengelolaan Lahan*. Laboratorium Perencanaan dan Pengembangan Sumberdaya Lahan. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Sitorus, S.R.P. 1995. *Evaluasi Sumber Daya Lahan*. Tarsito. Bandung.
- Soil Survey Staff. 1998. *Kunci Taksonomi Tanah*. Edisi Kedua Bahasa Indonesia, 1999. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Subardja, D., Sudarsono. 2005. *Pengaruh Kualitas Lahan terhadap Produktivitas Jagung pada Tanah Vulkanik dan Batuan Sedimen di Daerah Bogor*. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Sys, C., E. V. Rans, J. Debaveye, dan F. Beernaert. 1991. 1993. *Land Evaluation part III Crop Requirements*. General Administration for Development Cooperation Place du Champ de Mars 5 bte 57 – 1050 Brussels – Belgium.

## LAMPIRAN

**Tabel 1. Hasil Analisis Sifat Tanah di Lokasi Penelitian**

Profil	Kedalaman Lapisan	pH H <sub>2</sub> O	Bobot	Kelas	C- Org (%)	Bobot	Kelas	KTK Liat (Cmol/kg liat)	Bobot	Kelas	Basa-basa dapat tukar (Cmol/Kg)				Bobot	Kelas
											Ca	Mg	K	Na		
1	0-10	6,84	87	S1	2,93	87	S1	67,22	100	S1	12,64	4,43	0,63	0,33	100	S1
	10-40	7,16			1,94			39,76			12,18	2,05	0,52	0,26		
	40-60	7,25			0,59			52,36			8,39	2,03	0,33	0,22		
2	0-20	6,96	85	S1	2,50	85	S1	73	100	S1	13,72	2,25	0,58	0,46	100	S1
	20-70	7,05			1,61			62			13,07	2,85	0,45	0,21		
	70-150	7,12			1,03			75			10,04	4,17	0,36	0,19		
3	0-25	7,11	86	S1	2,57	86	S1	64,03	100	S1	2,49 0,48 0,37				100	S1
	25-40	7,12			1,02			55			8,88	1,54	0,36	0,21		
	40-70	7,2			1,31			42			9.262	1,65	0,33	0,28		

Profil	Kedalaman Lapisan	CaCO <sub>3</sub> (%)	Bobot	Kelas	Salinitas (dS/m)	Bobot	Kelas	Tekstur	Bobot	Kelas
1	0-10	9,32	9	S1	0,27	100	S1	Liat	95	S1
	10-40	8,24			0,23					
	40-60				0,18					
2	0-20	10,26	12	S1	0,3	100	S1	Liat	85	S1
	20-70	13,89			0,22					
	70-150				0,26					
3	0-25	7,76	10	S1	0,37	100	S1	Liat	95	S1
	25-40	8,71			0,42					
	40-70				0,25					

**Tabel 2. Data Klimatologi Lokasi Penelitian Di Kecamatan Mangarabombang**

Unsur Iklim	BULAN												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	
<b>n/N</b>	0.42	0.47	0.47	0.57	0.64	0.65	0.77	0.87	0.83	0.68	0.58	0.51	0.62
<b>Tmaks(°C)</b>	29.5	29.6	30.3	31.5	31.9	31.5	31.3	32.0	33.0	33.5	32.2	30.0	31.4
<b>Tmin(°C)</b>	22.9	22.6	22.5	22.9	22.6	22.1	21.8	22.1	20.9	22.1	22.5	22.6	22.4
<b>Trataan (°C)</b>	26.3	26.2	26.5	26.6	26.7	26.7	26.5	26.8	27.1	27.1	26.8	26.4	26.6
<b>RH (%)</b>	89.4	90.5	89.1	87.4	85.7	84.8	83.8	81.3	77.5	80.4	84.8	88.2	85.2
<b>CH (mm)</b>	453	366	295	186	75	74	23	9	30	61	190	347	1.986

*Sumber: Stasiun Klimatologi BMKG di PG Takalar (2012)*

**Tabel 3. Perhitungan Evapotranspirasi Klimatologi Di Kecamatan Mangarabombang**

URAIAN	SATUAN	KET	BULAN											
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEPT	OKT	NOP	DES
Temperatur Udara	oC	Data	27,03	27,12	27,28	27,92	28,01	27,17	26,81	27,25	27,89	28,63	28,92	27,94
Ea(ea)	mbar	Tabel	35,66	36,09	36,5	36,5	37,81	36,09	35,25	36,09	37,81	40,06	38,25	37,81
W		Tabel	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,77	0,76	0,77	0,78	0,79	0,78	0,78
1-W		Hitungan	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22	0,21	0,22	0,22
f(t)		Tabel	16,1	16,14	16,18	16,14	16,3	16,14	16,06	16,18	16,3	16,5	16,34	16,3
Kelembaban Relatif (RH)	%	Data	90,96	91,19	91,91	92,49	91,47	92,13	92,88	90,04	90,5	89,68	91,77	92,48
ed = ea x RH		Tabel	32,44	32,91	33,55	33,76	34,58	33,25	32,74	32,5	34,22	35,93	35,1	34,97
f(ed) = 0.34 - 0.044 (ed)^0.5		Hitungan	0,089	0,088	0,085	0,084	0,081	0,086	0,088	0,089	0,083	0,076	0,079	0,080
Letaklintang daerah	LS	Data	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS	5LS
Ra	mm/hari	Tabel	15,8	16	15,6	14,7	13,4	12,8	13,1	14	15	15,7	15,8	15,7
Penyinaran Matahari, n/N	%	Data	0,356	0,606	0,658	0,813	0,879	0,888	0,912	0,948	0,958	0,896	0,753	0,405
Rs = (0.25 + 0.54n/N)Ra		Tabel	6,99	9,24	9,44	10,13	9,71	9,34	9,73	10,67	11,51	11,52	10,37	7,36
Rns = (1-a)Rs, a = 0.25		Hitungan	5,24	6,93	7,08	7,60	7,28	7,00	7,29	8,00	8,63	8,64	7,78	5,52
f(n/N) = 0.1 + 0.9n/N		Hitungan	0,42	0,65	0,69	0,83	0,89	0,90	0,92	0,95	0,96	0,91	0,78	0,46
Kecepatan Angin, u	m/dtk	Data	0,4	0,4	0,1	0,1	0,7	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3
f(u) = 0.27 (1 + (u x 0.864))		Hitungan	0,37	0,37	0,29	0,29	0,43	0,29	0,34	0,35	0,33	0,34	0,30	0,33
Rn1 = f(t) x f(ed) x f(n/N)		Hitungan	0,61	0,91	0,95	1,13	1,18	1,25	1,30	1,38	1,30	1,14	1,01	0,60
Rn = Rns - Rn1	mm/hari	Hitungan	4,64	6,02	6,13	6,46	6,10	5,75	5,99	6,63	7,34	7,50	6,77	4,91
Angka Koreksi		Data	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1
Eto*	mm/hari	Hitungan	4,23	5,39	4,92	4,64	4,56	4,16	4,28	4,85	5,98	6,84	6,04	4,44
Eto = c x Eto*	mm/hari	Hitungan	4,65	5,93	4,92	4,18	4,10	3,74	3,85	4,36	5,98	7,53	6,64	4,89
Jumlah hari dalam satu bulan	hari	Hari	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
<b>Eto</b>	<b>mm/bln</b>		<b>144,29</b>	<b>166,16</b>	<b>152,46</b>	<b>125,41</b>	<b>127,25</b>	<b>112,27</b>	<b>119,45</b>	<b>135,29</b>	<b>179,46</b>	<b>233,40</b>	<b>199,21</b>	<b>151,54</b>

### **Titik Profil 1**

Kode profil : TP1  
Tanggal Pengamatan : 3 Desember 2020  
Titik Koordinat : 119°26'48,9" BT dan 5°34'29,4" LS  
Elevasi : 34 mdpl  
Kemiringan lereng : 3-8%  
Bahan induk : Batu Gamping  
Formasi batuan : Temt  
Jenis tanah : *Lithic Haplusterts*  
Lokasi : Desa Laikang  
Vegetasi : Rumput, semak, lontar  
Kedalaman solum : 40 cm  
Perakaran afektif : 40 cm

<b>Horizon</b>	<b>Kedalaman (cm)</b>	<b>Deskripsi</b>
A	0-10	Berwarna <i>Black 2,5 Y 2,5/1</i> , tekstur liat, struktur granular to blocky,, konsistensi sangat lengket dan batas horizon jelas
B	10-40	Berwarna <i>Dark Reddish Brown 5 YR 2,5/2</i> , tekstur lempung berliat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon jelas
CR	40-60	Berwarna <i>Pale Yellow 10 YR 8/2</i> , tekstur liat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon jelas

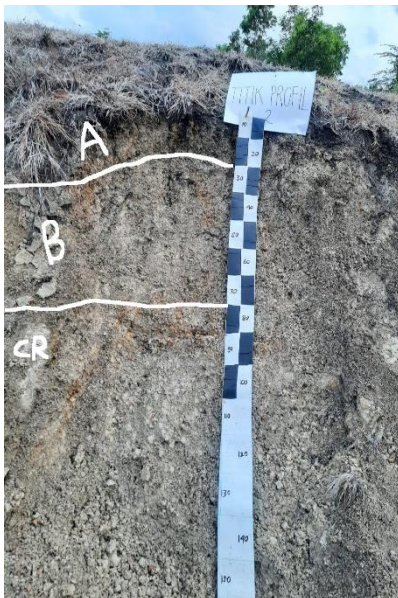


**Gambar Lampiran 1.** Penampang Profil Tanah Dan Bentang Lahan TP1

### **Titik Profil 2**

Kode profil : TP2  
Tanggal Pengamatan : 3 Desember 2020  
Titik Koordinat : 119°27'11,2" BT dan 5°35'12" LS  
Elevasi : 20 mdpl  
Kemiringan lereng : 0-3 %  
Bahan induk : Batu Gamping  
Formasi batuan : Temt  
Jenis tanah : *Lithic Haplusterts*  
Lokasi : Desa Laikang  
Vegetasi : Rumput, semak, lontar  
Kedalaman solum : 70 cm  
Perakaran afektif : 70 cm

<b>Horizon</b>	<b>Kedalaman (cm)</b>	<b>Deskripsi</b>
A	0-20	Berwarna <i>Dark Grey</i> 10YR 4/1, tekstur liat, granular to blocky, granular, konsistensi sangat lengket dan batas horizon jelas
B	20-70	Berwarna <i>Dark Grayish Brown</i> 10 YR 3/2 , tekstur liat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon berangsur
CR	70-150	Berwarna <i>White</i> 7,5 YR 8/1, tekstur liat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon berangsur

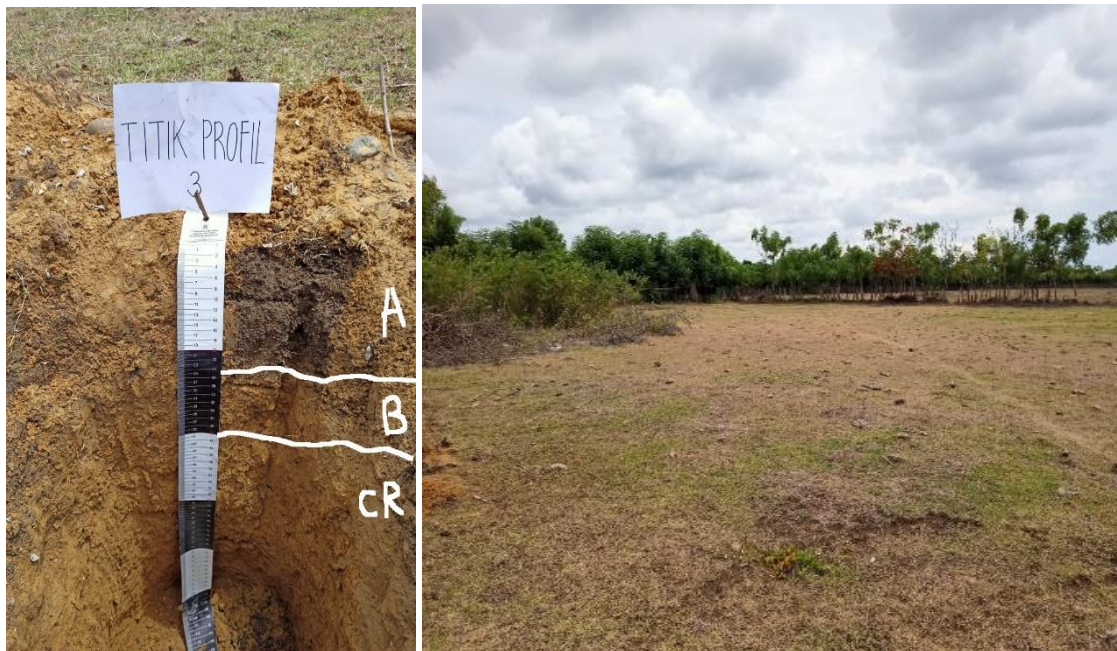


**Gambar Lampiran 2.** Penampang Profil Tanah Dan Bentang Lahan TP2

### **Titik Profil 3**

Kode profil : TP3  
Tanggal Pengamatan : 4 Desember 2020  
Titik Koordinat : 119°27'30,5" BT dan 5°35'56,4" LS  
Elevasi : 10 mdpl  
Kemiringan lereng : 0-3 %  
Bahan induk : Batu gamping  
Formasi batuan : Temt  
Jenis tanah : *Vertic Haplustepts*  
Lokasi : Desa Laikang  
Vegetasi : Rumput, semak  
Kedalaman solum : 40 cm  
Perakaran afektif : 40 cm

<b>Horizon</b>	<b>Kedalaman (cm)</b>	<b>Deskripsi</b>
A	0-25	Berwarna <i>Dark Olive Grey 2,5 Y 3/2</i> , tekstur liat, struktur granular to blocky, konsistensi sangat lengket dan batas horizon jelas
B	25-40	Berwarna <i>Olive Grey 5 Y 3/2</i> , tekstur liat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon jelas
CR	40-70	Berwarna <i>Olive Yellow 2,5 Y 6/6</i> , tekstur liat, struktur blocky, konsistensi lengket dan batas horizon jelas



**Gambar Lampiran 3.** Penampang Profil Tanah Dan Bentang Lahan TP3



**Gambar Lampiran 4. Dokumentasi Lapangan dan Laboratorium**

