

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar,. Annas, B., Robbo, A,. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Herlang. Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Agrotekmas*. 1-9.
- Arifin, I. N., Budiyanto, S., & Purbajanti, E. D. 2022. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Sayuran Di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas.7(4), 799–807.
- Ali, I dan O. Dengiz. 2019. *Evaluation of soil quality index to assess the influence of soil degradation and desertification process in sub-arid terrestrial ecosystem*. 30: 723-734.
- Bachri, S. Y. Sulaeman, Ropik, H. Hidayat dan A. Mulyani. 2016. Sistem Penilaian Kesesuaian Lahan versi 2.0. Badan Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Bachri, S., Rofik, & Yiyi Sulaeman. (2015). SPKL: Program komputer untuk evaluasi kesesuaian lahan. *Prosiding Seminar Informatika Pertanian 2015 Information Technology for Sustainable Agroindustry Jatinangor, 12 – 13 November 2015, November 2015*, 160–172.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Sulawesi Selatan Dalam Angka 2022.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Kecamatan Polombangkeng Selatan Dalam Angka 2019.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Kecamatan Polombangkeng Selatan Dalam Angka 2021.
- BBSDLP. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian Edisi Revisi 2011. Badan Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Balittanah (Balai Penelitian Tanah). 2009. Analisisn Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Bogor : Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Dermawan, S. T., I. M. Mega, dan T. B. Kusmiyarti. 2018. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) di Desa Pajahan Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan. *J. Agroekoteknologi Tropika*, 7 (2) : 230 – 241.
- 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*.
- Fuady, H., Halus, S. dan Nanda., M. 2014. Aliran permukaan, erosi dan hara sedimen akibat tindakan konservasi tanah vegetatif pada kelapa sawit. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimat* 11(2) : 95-103.

- Friadi, R., Junaidhi. 2019. Sistem Kontrol Intesitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara Pada *Greenhouse* Berbasis Raspberry PI. *JTIS*, 2(1), 30-37.
- Fayez, R. 2017. *A minimum data set and soil quality index to quantify the effect of land use conversion on soil quality and degradation in native rangelands of upland arid and semiarid regions*. (75): 307-320.
- Ginting, Rosmenda, Sulkifli N. 2013. Pemetaan Status Unsur Hara C-Organik Dan Nitrogen Di Perkebun Nanas (*Ananas comosus L. Merr*) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Online Agroekoteknologi*1(4): 1308–1318.
- Gunawan., Wijayanto, N., R, Budi, W, S., 2019. Karakteristik Sifat kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah Pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis (*Eucalyptus Sp.*) *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(2), 63-69.
- Hamka., Wardah., dan Rachman, I. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Hutan Rakyat di Desa Beraban Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako* 4(2) : 16-25.
- Holyman, A., Munir, M., Sulaeman, Y. 2017. Integrasi SIG dan SPKL untuk evaluasi kesesuaian lahan tanaman kopi robusta dan arahan pengembangan pertanian di Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4(2): 589-597.
- Herawati MS. 2015. Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*. Edisi X: 201-208.
- Hanafiah, K. A, 2008. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: *PT. Raja Grafindo Persada*.
- Istiqomah, N. (2019). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kabupaten Bangkalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Swara Bhumi*, 1(1), 1–7.
- Juita, N., Mubarak, H., Wijaya, E., Fadhila, E., & Alim, A. (2021). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Kakao Berdasarkan Aplikasi Spkl (Sistem Penilaian Kesesuaian Lahan) Di Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Ecosolum*, 10, 25–32.
- Juswanto, Antonius, et al. (2014). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta crant*) di Desa Petuaran Hilir Kecamatan Pegajahan Kab. Serdang Bedagai. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 2 No. 4: 1479-1484.
- Karamina, H., W. Fikrinda, dan A. T. Murti. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava l.*) Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 430-434.

- Iek, Y., Sangkertadi, I. L. Moniaga. 2014. Kepadatan bangunan dan karakteristik iklim mikro kecamatan wenang kota manado. *J. Lingkungan Binaan dan Arsitektur*, 6 (3) : 285-292.
- Mahfut, T., Afandi., H. Buchari., K. E. S. Manik, dan P. Cahyono. 2015. Kandungan Bahan Kasar dan Sifat Fisik Tanah Ultisol di Lahan Perkebunan Nanas Terbanggi Besar Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 155-159.
- Norsamsi, S. Fatonah, dan D. Iriani. 2015. Kemampuan tumbuh anakan tumbuhan nyamplung (*calophyllum inophyllum L.*) pada berbagai taraf penggenangan. *Jurnal Biospecies*, 8 (1) : 20–28.
- Nugroho, G. S. A., Mahi, A. K., & Buchari, H. (2014). Evaluasi Kesesuaian Lahan kualitatif dan Kuantitatif Pertamanan Nanas (*Annas Comosus L. Merr*) Kelompok Tani Makmur di Desa Astomulyo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3), 499-503.
- Putradinantyo, A., Kundarto, M., Arbiwati, D., & Sudarto, L. (2020). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kakao Dan Tanaman Padi Sawah Tadah Hujan Di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Tanah dan Air*, 17(1), 37.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., & Suryani, E. 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.
- Risamasu, R., G., Laimeheriwa, S., Tomaso, R., & Jambormias, E. 2022. Analisis Evaluasi Kesesuaian Lahan Beberapa Komoditas Pertanian Tanaman Pangan di Pulau Nusalaut Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(11), 1483-1492.
- Rofik, A., S. Sudarto, dan D. Djajadi. 2019. Analisis dan Evaluasi Sifat Kimia Tanah pada Lahan Tembakau Varietas Kemloko di Sentra Tembakau Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1427-144.
- Ritung S, Wahyunto, Agus F, Hidayat. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan*. Balai Penelitian Tanah Dan World Agroforestry Centre: Bogor.
- Sitorus, R.P., Jalaluddin, M., Panuju, D.R. (2012). Analisis Kesesuaian dan Ketersediaan Lahan Serta Arah Pengembangan Komoditas Pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. *J. Tanah Lingk.* 14(2), 45-55.
- Sidabutar, F., Adi, I, G., P., R., Mega, I, M., 2021. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan dan Perkebunan di Desa Belimbing, Kecamatan Pupuan, Kabupaten Tabanan. *Nandur*, 36-45.

- Susanto, B., dan Hamdani, K., K. 2021. Perwilayahan Komoditas Pertanian Berdasarkan Zona Agroekologi Di Kabupaten Ciregon Bagian Timur. *Jurnal Planta Simbiosa*, 3(1), 78-92.
- Saputra, H., Syakur., Manfarizah. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Gogo, Jagung, Kedelai dan Kacang Tanah pada Lahan Kering di Kecamatan Jantho, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmu Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 3(2), 1-8.
- Torimbutun, D., Gaspersz, E., J., Osok, R., M., Talakua, S., M., 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tipe Penggunaan Lahan Kering Di Daerah Aliran Sungai Wae Batu Merah Kota Ambon Provinsi Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 81-88.
- Veronika, J, S., & Elfayetti, E. (2017). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung Di Kecamatan Binjai Utara. *Tunas Geografi*, 6(1), 38.
- Tufaila, M. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal AGRIPPLUS*, 24(2), 184–194.
- Winazira, A., Ilyas., Sufardi. 2021. Status dan Kendala Kesuburan Tanah Pada Lahan Tegalan dan Kebun Campuran di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahassiswa Pertanian*, 6(2). 79-87.
- Waskito., P. Marpaung, dan A. Lubis. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah, Padi Gogo (*Oryza sativa* L.), dan Sorgum (*Shorgum bicolor*) di Kecamatan Sei Bambi Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1) : 226- 232
- Yarangga, P., Bachri, S., Tola, K., S., K., Tukayo, R., K. 2021. Karakteristik Sifat Fisik dan pH Tanah Kebun Percobaan Anggori Universitas Papua. *Jurnal Agrotek*. 9(1), 33-38.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.**Curah hujan bulanan 5 tahun terakhir (2017 – 2021) Kecamatan Polombangkeng Selatan.

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des
2017	498	417	387	117	229	364	68	3	52	76	282	618
2018	397	488	359	162	62	103	43	0	11	25	190	617
2019	665	448	297	246	41	81	16	0	7	28	56	347
2020	446	398	277	131	218	89	54	5	38	89	147	657
2021	712	369	392	283	82	158	111	17	87	111	390	587
Rata2	544	424	342	188	126	159	58	5	39	66	213	565

Sumber: CHIRPS (*Climate Hazards Group Infrared Precipitation with Station data*).

**Lampiran 2.** Suhu bulanan 5 tahun terakhir (2017 – 2021) Kecamatan Polombangkeng Selatan.

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des
2017	27	27	27	28	28	27	27	27	28	28	28	27
2018	27	27	27	28	28	27	27	27	28	29	29	28
2019	27	27	27	28	28	27	26	27	27	28	29	29
2020	27	27	27	28	28	27	26	27	27	28	29	29
2021	27	27	27	28	28	28	27	28	28	28	28	27
Rata2	27	27	27	28	28	27	27	27	27	28	29	28

Sumber : NASA Langley Research Center (*The Power Project*).

**Lampiran 3.**Kelembaban bulanan 5 tahun terakhir (2017 – 2021) Kecamatan Polombangkeng Selatan.

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des
2017	27	27	27	28	28	27	27	27	27	28	29	28
2018	85	85	84	79	80	80	79	75	69	69	76	83
2019	85	82	84	82	80	79	77	72	72	68	69	78
2020	82	84	81	79	81	80	78	76	76	73	78	85
2021	87	86	84	79	79	78	78	77	77	78	81	84
Rata2	73	73	72	69	70	69	68	66	64	63	66	71

Sumber : NASA Langley Research Center (*The Power Project*).

#### Lampiran 4. Deskripsi profil tanah lokasi penelitian.

##### Unit Lahan 1

Kode Profil	: TP 1
Lokasi	: Desa Canrego
Kordinat	: 5° 27' 32.25" S dan 119° 27' 30.44" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Sedang
Jenis Tanah	: Inceptisol
Formasi Batuan	: Endapan aluvium pantai (Qac)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-18	Tekstur lempung, Sturktur Gumpal bersudut, Konsistensi gembur (lembab)
18-50	Tekstur lempung, Sturktur Gumpal bersudut, Konsistensi gembur (lembab)



Gambar Lampiran 1. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 1

##### Unit Lahan 2

Kode Profil : TP 2

Lokasi : Cakura  
 Koordinat : 5° 25' 44.51" S dan 119° 30' 42.01" E  
 Kemiringan Lereng : 0 – 8 %  
 Penggunaan Lahan : Ladang/tegalan  
 Drainase : Baik  
 Jenis Tanah : Inceptisol  
 Formasi Batuan : Batuan gunung api (Tpbv)  
 Kelas Kesesuaian Lahan : S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-15	Tekstur Lempung, Sturktur gumpal bersudut, Konsistensi Agak teguh (lembab)
15-45	Tekstur Lempung, Sturktur gumpal bersudut, Konsistensi Agak teguh (lembab)
45-60	Tekstur Lempung berpasir, Sturktur gumpal bersudut, Konsistensi Agak teguh (lembab)



Gambar Lampiran 2. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 2.



### Unit Lahan 3

Kode Profil	: TP 3
Lokasi	: Cakura
Kordinat	: 5° 25' 37.29" S dan 119° 32' 28.54" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Inceptisol
Formasi Batuan	: Batuan gunung api (Tpbv)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-5	Tekstur liat, Struktur gumpal bersudut, Konsistensi agak teguh (lembab)
5-38	Tekstur liat, Struktur gumpal bersudut, Konsistensi gembur (lembab)
38-60	Tekstur liat, Struktur granular, Konsistensi Agak gembur (lembab)



Gambar Lampiran 3. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 3.

#### Unit Lahan 4

Kode Profil	: TP 4
Lokasi	: Bontokadatto
Kordinat	: 5° 27' 38.46" S dan 119° 28' 48.99" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Inceptisol
Formasi Batuan	: Batuan gunung api (Tpbv)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-4	Tekstur lempung, Struktur gumpal bersudut, Konsistensi gembur (lembab)
4-47	Tekstur lempung, Struktur gumpal bersudut, Konsistensi gembur (lembab)



Gambar Lampiran 4. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 4.

## Unit Lahan 5

Kode Profil	: TP 5
Lokasi	: Moncongkomba
Kordinat	: 5° 24' 12.29" S dan 119° 30' 04.47" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Ultisol
Formasi Batuan	: Formasi camba (Tmc)
Kelas Kesesuaian Lahan	: N

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-6	Tektur lempung berdebu, Sturktur gumpal membulat, Konsistensi agak gembur (lembab)
6-60	Tektur lempung liat berdebu, Sturktur gumpal membulat, Konsistensi agak gembur (lembab)



Gambar Lampiran 5. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 5.



## Unit Lahan 6

Kode Profil	: TP 6
Lokasi	: Lantang
Kordinat	: 5° 24' 12.29" S dan 119° 30' 04.47" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Sawah
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Inceptisol
Formasi Batuan	: Formasi camba (Tmc)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-10	Tekstur lempung, sturktur gumpal membulat, konsistensi gembur (lembab)
10-20	Tekstur pasir berlempung, struktur granular, konsistensi gembur (lembab)
20-40	Tekstur lempung berliat, struktur gumpal bersudut, konsistensi agak gembur (lembab)
40-56	Tekstur lempung berliat, struktur gumpal bersudut, konsistensi agak gembur (lembab)



Gambar Lampiran 6. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 6.

## Unit Lahan 7

Kode Profil	: TP 7
Lokasi	: Pattene
Kordinat	: 5° 25' 37.9" S dan 119° 28' 00.9" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Sawah
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Inceptisol
Formasi Batuan	: Endapan aluvium pantai (Qa)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-12	Tekstur lempung berdebu, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
12-23	Tekstur lempung berdebu, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
23-45	Tekstur lempung berdebu, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
45-88	Tekstur lempung liat berdebu, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)



Gambar Lampiran 7. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 7.

## Unit Lahan 8

Kode Profil	: TP 8
Lokasi	: Rajaya
Kordinat	: 5° 29' 7" S dan 119° 30' 9" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Ultisol
Formasi Batuan	: Batuan gunung api (Tpbv)
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-12	Tekstur lempung berpasir, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
12-36	Tekstur lempung, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)



Gambar Lampiran 8. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 8.



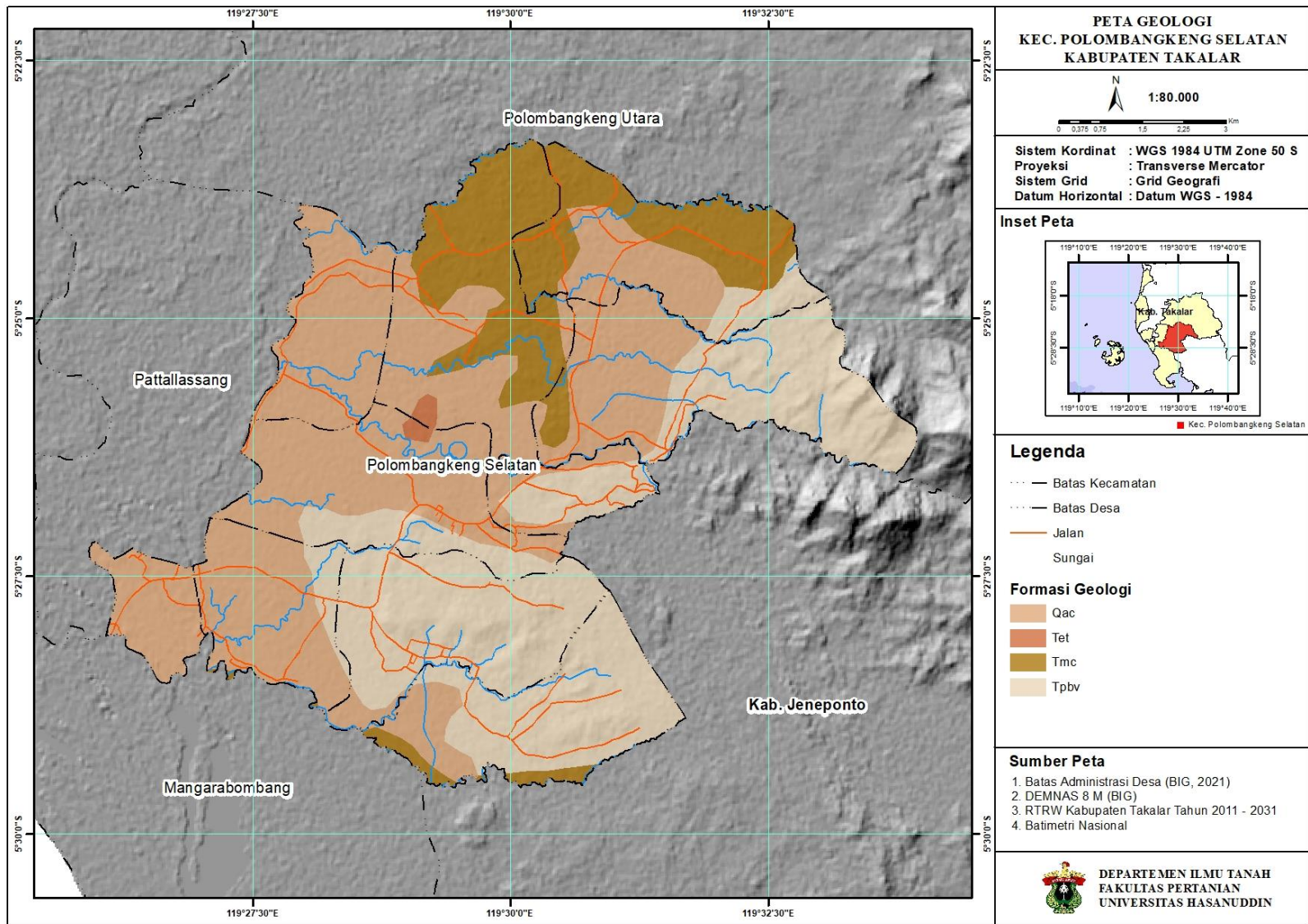
## Unit Lahan 9

Kode Profil	: TP 9
Lokasi	: Cakura
Kordinat	: 5° 25' 54" S dan 119° 30' 16" E
Kemiringan Lereng	: 0 – 8 %
Penggunaan Lahan	: Ladang/tegalan
Drainase	: Baik
Jenis Tanah	: Ultisol
Formasi Batuan	: Endapan aluvium pantai (Qa)x§
Kelas Kesesuaian Lahan	: S3

Kedalaman (cm)	Deskripsi
0-20	Tekstur lempung berliat, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
20-31	Tekstur lempung, struktur gumpal bersudut, konsistensi gembur (lembab)
31- 60	Tekstur lempung berpasir, struktur granular, konsistensi gembur (lembab)

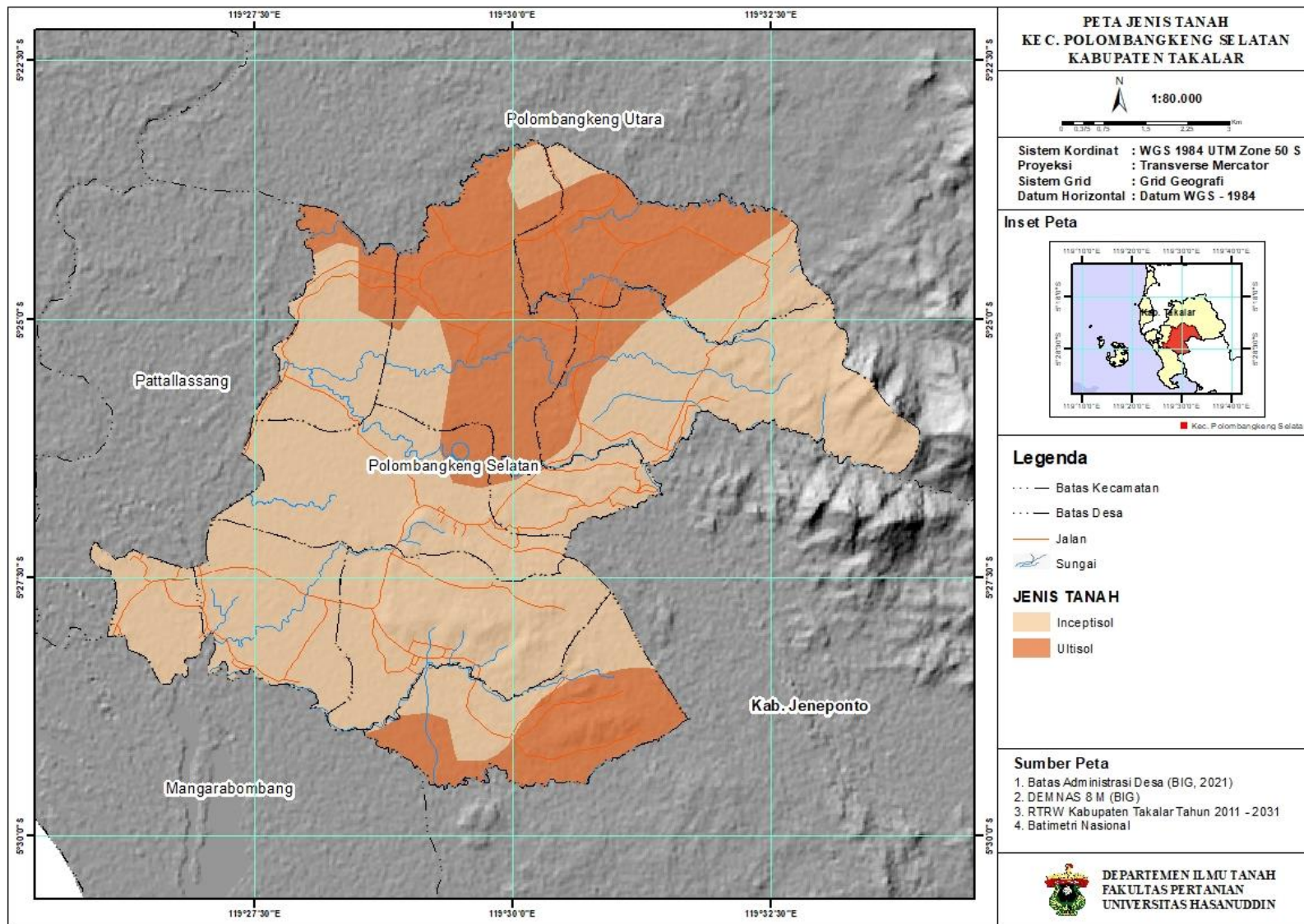


Gambar Lampiran 9. Profil Tanah dan Bentang Lahan Unit Lahan 9.

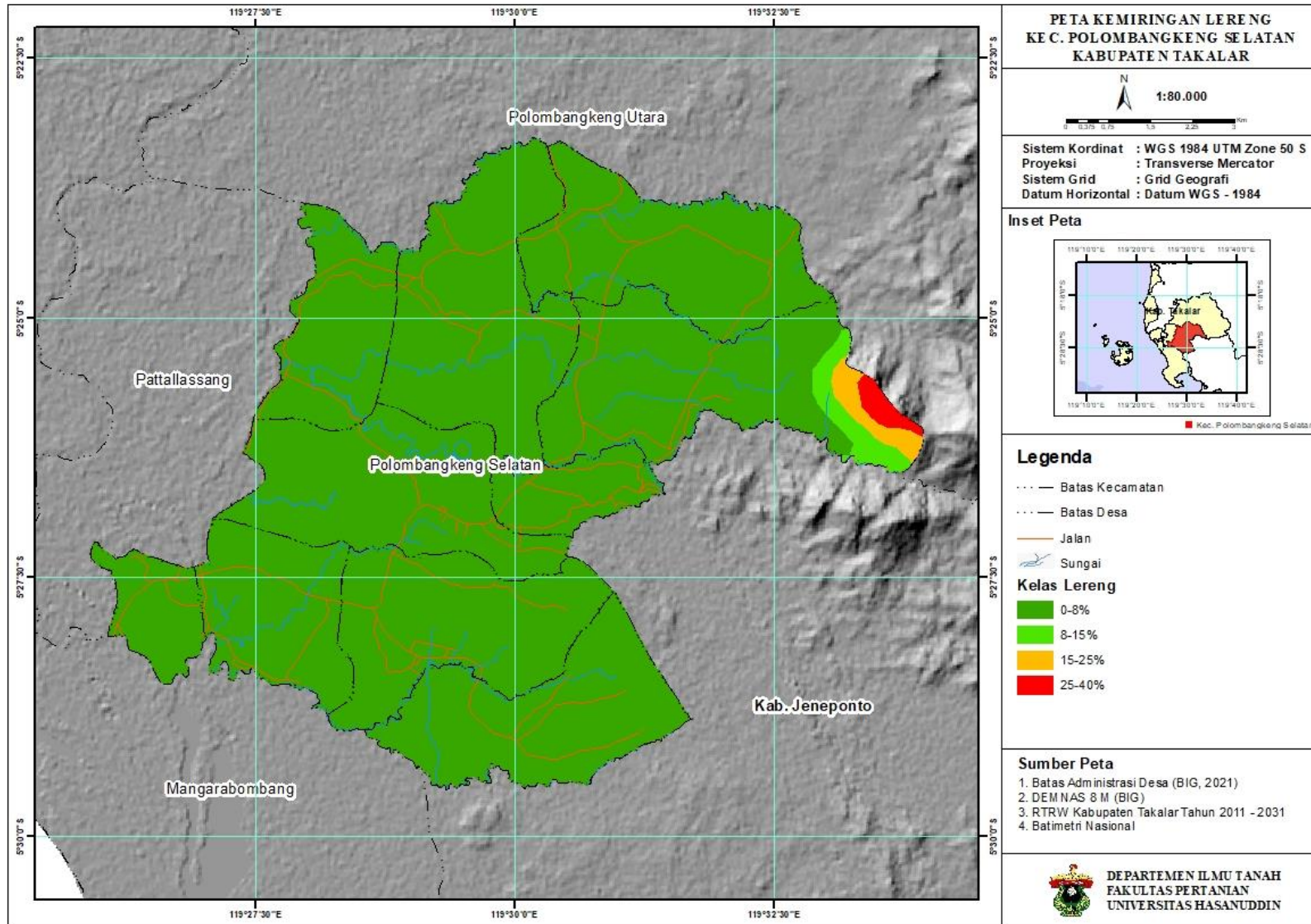


Lampiran 5. Peta Geologi Kecamatan Polombangkeng Selatan



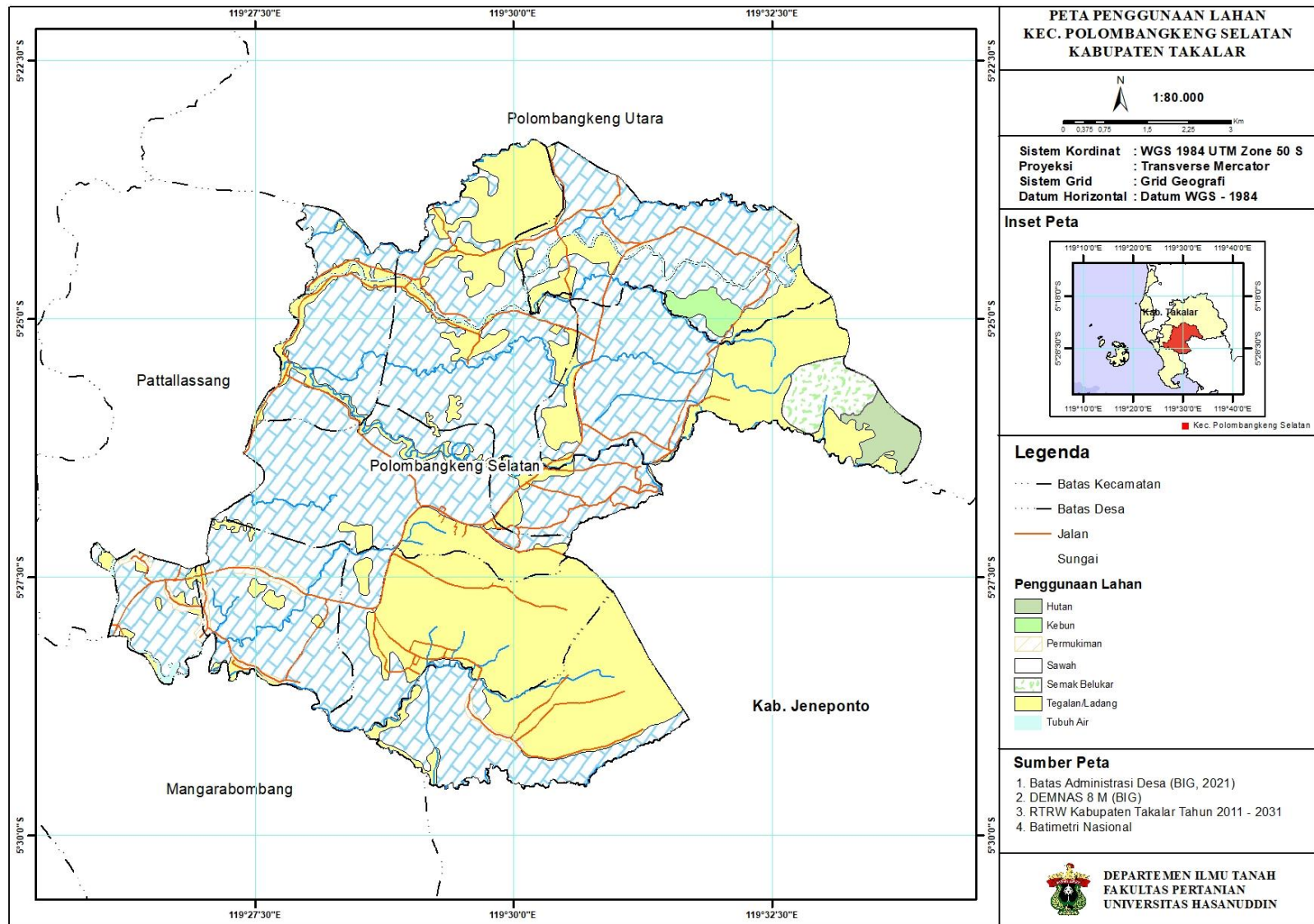


Lampiran 6. Peta Jenis Tanah Kecamatan Polombangkeng Selatan



Lampiran 7. Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Polombangkeng Selatan





**Lampiran 8.** Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Polombangkeng Selatan