

DAFTAR PUSTAKA

- Baehaqi, A.I. 2018. Gula yang diproduksi pabrik gula baru Cirebon diklaim terbaik di Indonesia. *Tribun Jabar*. [Online]. Tersedia: <http://jabar.tribunnews.com/2018/11/30/gula-yang-diproduksi-pabrik-gula-baru-cirebon-diklaim-terbaik-di-indonesia> (14 April 2019).
- Bantacut, D., Sukardi dan I.A. Supatma. 2012. Kehilangan gula dalam sistem tebang muat angkut. *13 (3) : 199-206*
- Bappelitbangda. 2015. Laporan Antara Penyusunan Review (Peninjauan Kembali) Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Cirebon. Cirebon
- BPS Kabupaten Cirebon. 2018. Kabupaten Cirebon Dalam Angka. Cirebon
- _____. 2018. Kecamatan Sedong Dalam Angka. Cirebon
- Dewi, N.K. 2005. Kesesuaian iklim terhadap pertumbuhan tanaman. *Mediagro*. 1 (2) 1 - 15
- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagjo dan A. Hidayat. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, Bogor. 36p.
- Eviati dan Sulaeman. 2012. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor
- Fikri, F.A. 2018. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman durian (*Durio zibethinus* Murr.) di Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2011. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hikmatullah, w., E. Suryani, C. Tafakresnanto, S. Ritung, A. Mulyani, Sukarman, K. Nugroho, Y. Sulaeman, Y. Apriyana, Suciantini, A. Pramudia, Suparto, R.E. Subandiono, T. Sutriadi, D. Nursyamsi. 2016. Petunjuk Teknis Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi Detail Skala 1:50.000 Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 37 hal.

- Indrawanto, C., Purwono., Siswanto., M. Syakir dan W. Rumini. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. ESKA Media. Jakarta.
- Iqbal, M., Zubair H dan Rismaneswati. (2016). Evaluasi kesesuaian lahan Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng untuk pengembangan tanaman lada (*Piper Nigrum* L). Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jaenudin. 2017. Evaluasi kesuburan beberapa jenis tanah di lokasi Perkebunan Tebu Pabrik Gula PT. Tersana Baru Kabupaten Cirebon. Jurnal
- Kiswanto dan B. Wijayanto. 2014. Petunjuk Teknis Budidaya Tebu. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Lampung
- Kurniasih, A. 2012. Evaluasi kesesuaian lahan untuk budidaya tanaman nilam (*pogostemon cablin benth*) di Desa Girikerto Kecamatan Turi Kabupaten Sleman. Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Maro'ah, S. 2011. Kajian laju infiltrasi dan permeabilitas tanah pada beberapa model tanaman (studi kasus Sub DAS Keduang, Wonogiri). Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Mulyanto, B.S. 2013. Kajian rekomendasi pemupukan berbagai jenis tanah pada tanaman jagung, padi dan ketela pohon di Kabupaten Wonogiri. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nganji, M.U., B.H. Simanjuntak dan Suprihati. 2018. Evaluasi kesesuaian lahan komoditas pangan utama di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah. Agritech. 38 (2) : 172-177
- Prayoga R., Darsihardjo dan Jupri. 2015. Evaluasi kesesuaian lahan pertanian untuk tanaman mangga gedong gincu di Kecamatan Panyingkiran Kabupaten Majalengka. Departemen Pendidikan Geografi FPIPS Universitas Pendidikan Indonesia. Antologi Geografi 3(3)
- Rachim, D.A. dan M. Arifin. 2011. Klasifikasi Tanah di Indonesia. Pustaka Reka Cipta. Bandung
- Rasyid, F.A. 2014. Strategi pemanfaatan mekanisasi tanaman tebu di lahan kering wilayah pengembangan (Bagian II). [Online]. Tersedia di :
<http://www.ptpn10.co.id/blog/strategi-pemanfaatan-mekanisasi-tanaman-tebu-di-lahan-kering-pengembangan-bagian-ii> (29 Mei 2019)
- Riajaya, P.D. 2016. Kebutuhan air tanaman tebu. [Online]. Tersedia di :

<http://balittas.litbang.pertanian.go.id/index.php/id/tentang-kami/kebun-percobaan/60-info-teknologi/377-sistem-tanam-tebu-juring-ganda-dengan-benih-ganda> (25 April 2019)

- Rifayani, D.A. 2017. Evaluasi lahan untuk tanaman semangka (*Citrullus vulgaris*) di Pantai Ambal Kabupaten Kebumen. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Ritung, S., K. Nugroho., A, Mulyani dan E. Suryani. 2011. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 161 hal.
- Ritung, S., K. Nugroho., A, Mulyani dan E. Suryani. 2012. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 166 hal.
- Rosdianingsih, D. 2013. Budidaya tebu (*Saccharum officinarum* L.) lahan kering di PG Madukismo PT Madubaru Yogyakarta dengan aspek khusus pemupukan beberapa kategori tanaman tebu lahan kering. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sasminto, R.A., A. Tunggal dan J.B. Rahadi W. 2013. Analisis spasial penentuan iklim menurut klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan. 51-56
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara Sangatta, Kalimantan Timur. J. Tek. Ling. 10 (3) : 337-346
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Syaiful. 2016. Sistem tanaman tebu juring ganda dengan benih ganda. [Online]. Tersedia di :
<http://balittas.litbang.pertanian.go.id/index.php/id/tentang-kami/kebun-percobaan/60-info-teknologi/377-sistem-tanam-tebu-juring-ganda-dengan-benih-ganda> (25 April 2019)
- Tentua V. V., H. Salampessy dan J.P. Haumahu. 2017. Kesesuaian lahan komoditas hortikultura di Desa Hative Besar Kecamatan Teluk Ambon. J. Budidaya Pertanian 13(1) : 9-16
- Wahyuningrum, N., C. Nugroho SP., Wardojo, B. Harjadi, E. Savitri, Sudimin dan Sudirman. 2003. Pedoman Teknis Klasifikasi Kemampuan dan Kesesuaian Lahan. Bogor.

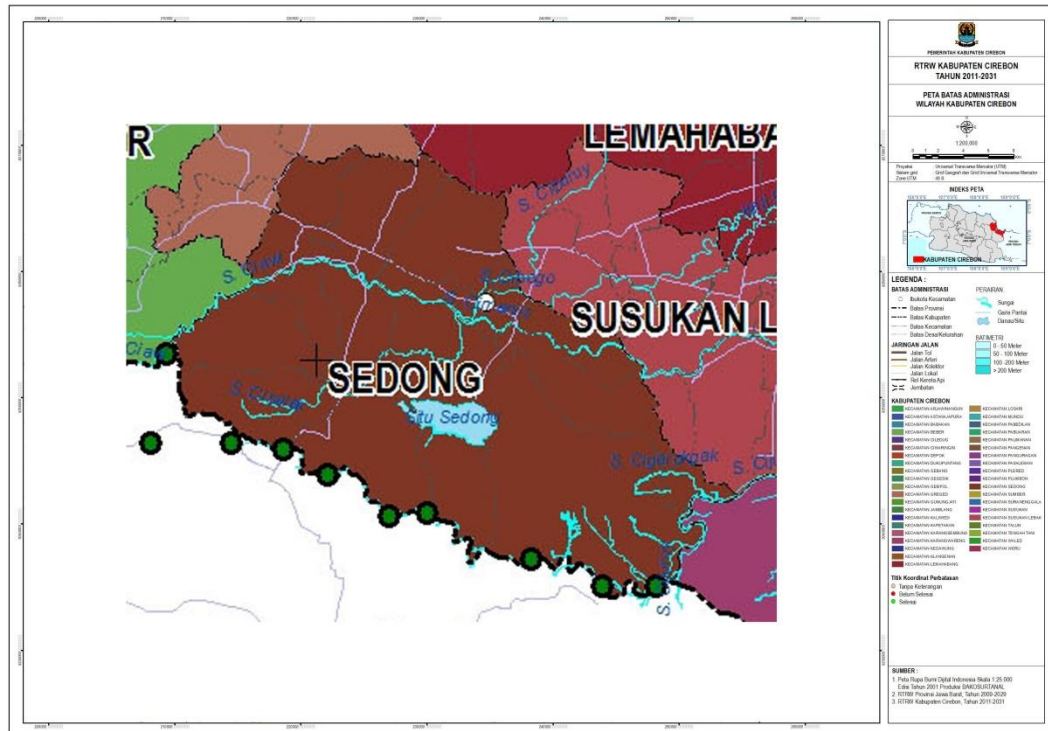
Lampiran 2. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) (Tebu Giling Untuk Gula Putih/Kristal)

Tabel 19. Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*)

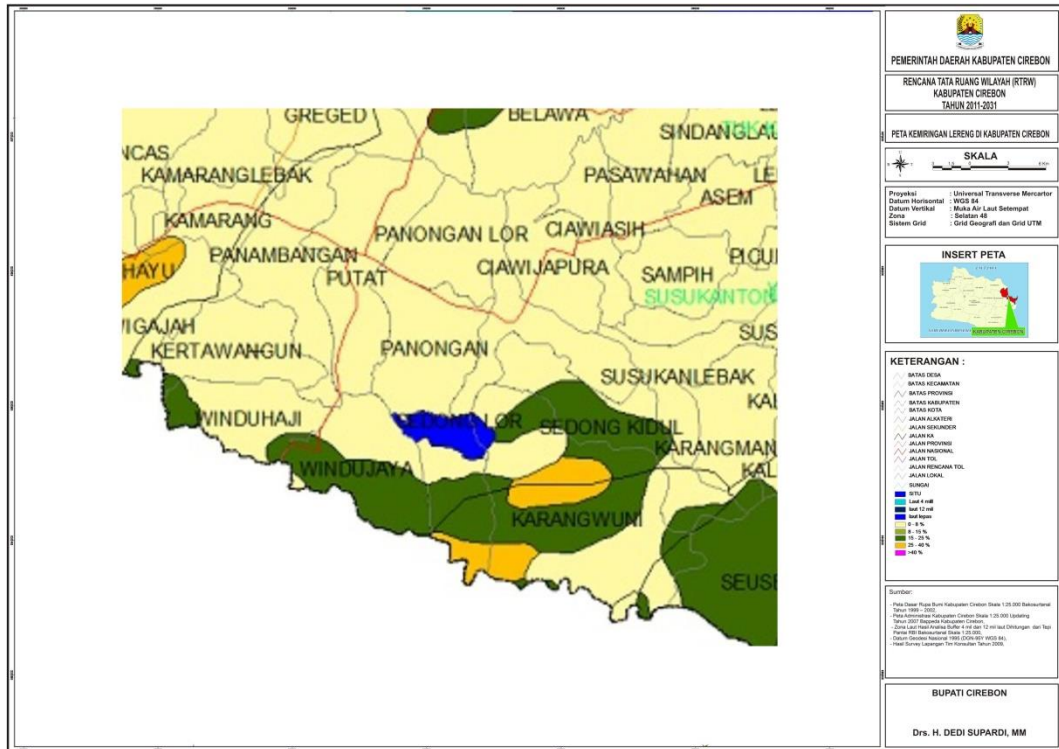
No	Persyaratan penggunaan/ Karakteristik lahan	Kelas Kesesuaian Lahan			
		S1	S2	S3	N
1	Temperatur (tc)				
	Temperatur Rata-rata tahunan (°C)	24 – 28	>28 – 31 22 - 24	>31 – 33 21 – 22	> 33 < 21
2	Ketersediaan Air (wa)				
	Curah Hujan Tahunan (mm/tahun)	1.200 - 2.500	>1.300–1.500	1.000 – <1.300 >2.500 – 3.000	< 1.000 >3000
	Jumlah Bulan Kering (<60 mm/bulan)	3 - 4	2 - <3	>4 – 5 -	<2 >5
3	Ketersediaan Oksigen (oa)				
	Drainase	Baik, Agak Baik	Agak Terhambat	Terhambat, Agak Cepat	Sangat terhambat, Cepat
4	Media Perakaran (rc)				
	Tekstur	Agak Halus, Sedang	Halus	Agak kasar	Kasar
	Bahan kasar (%)	< 15	15 - 35	35 – 55	> 55
	Kedalaman tanah (cm)	100	75 - 100	50 – 75	< 50
5	Gambut				
	Ketebalan (cm)	-	< 50	50 - 100	> 100
	Kematangan		Saprik	Saprik, Hemik	Fabrik
6	Retensi Hara (nr)				
	KTK Tanah (cmol)	> 16	5 – 16	< 5	-
	Kejenuhan Basa (%)	> 50	35 – 50	< 35	-
	pH H ₂ O	5,5 - 7,5	5,0 - 5,5 7,5 - 8,0	<5,0 >8,0	-
	C-organik (%)	> 1,2	0,8 – 1,2	< 0,8	-
7	Hara Tersedia (na)				
	N Total (%)	Sedang	Rendah	Sangat Rendah	-
	P ₂ O ₅ (mg/100 g)	Tinggi	Sedang	Rendah-sangat rendah	-
	K ₂ O (mg/100 g)	Tinggi	Sedang	Rendah-Sangat rendah	-
8	Toksitas (xc)				
	Salinitas (dS/m)	<5	5-8	8-10	>10
9	Sodisitas (xn)				
	Alkalinitas/ESP (%)	<10	10-15	15-20	>20
10	Bahaya Sulfidik (xs)				
	Kedalam Sulfidik (cm)	>125	100-125	60-100	<60
11	Bahaya erosi (eh)				
	Kemiringan Lereng (%)	<3	3 – 8	8 -15	> 15
	Bahaya Erosi		Sangat Ringan	Ringan-Sedang	Berat-Sangat Berat
12	Bahaya Banjir / Genangan pada Masa Tanam (fh)				
	- Tinggi (cm)	-	-	25	>25
	- Lama (hari)	-	-	<7	≥7
13	Penyiapan lahan (lp)				
	Batuan di permukaan (%)	< 5	5 – 15	15 – 40	> 40
	Singkapan batuan (%)	< 5	5 – 15	15 – 25	> 25

Sumber : Badan Penelitian Pertanian dan Pengembangan Pertanian. (2016) dalam Hikmatullah dkk., (2016)

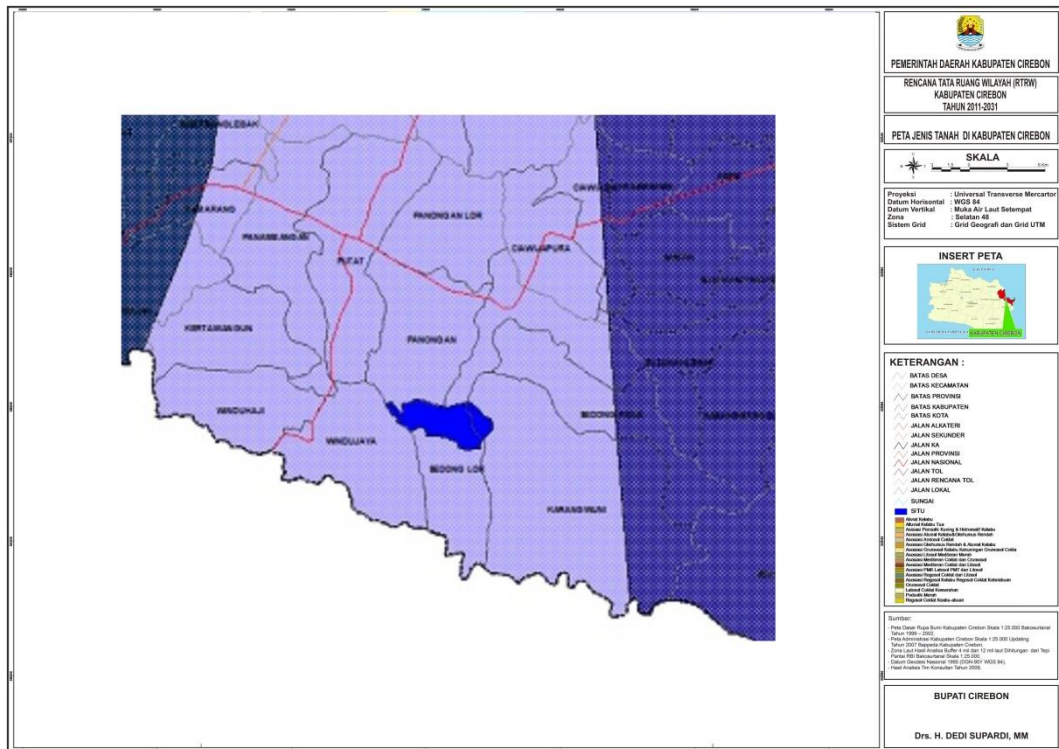
Lampiran 3. Peta Batas Administrasi Wilayah kecamatan Sedong



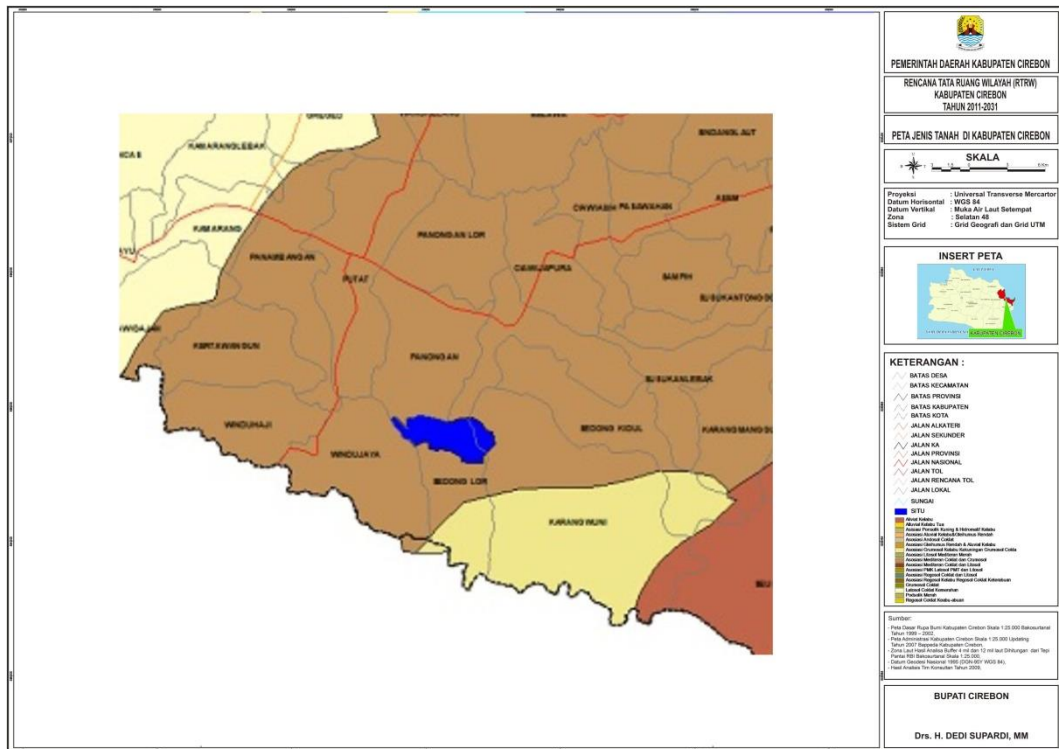
Lampiran 5. Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Sedong



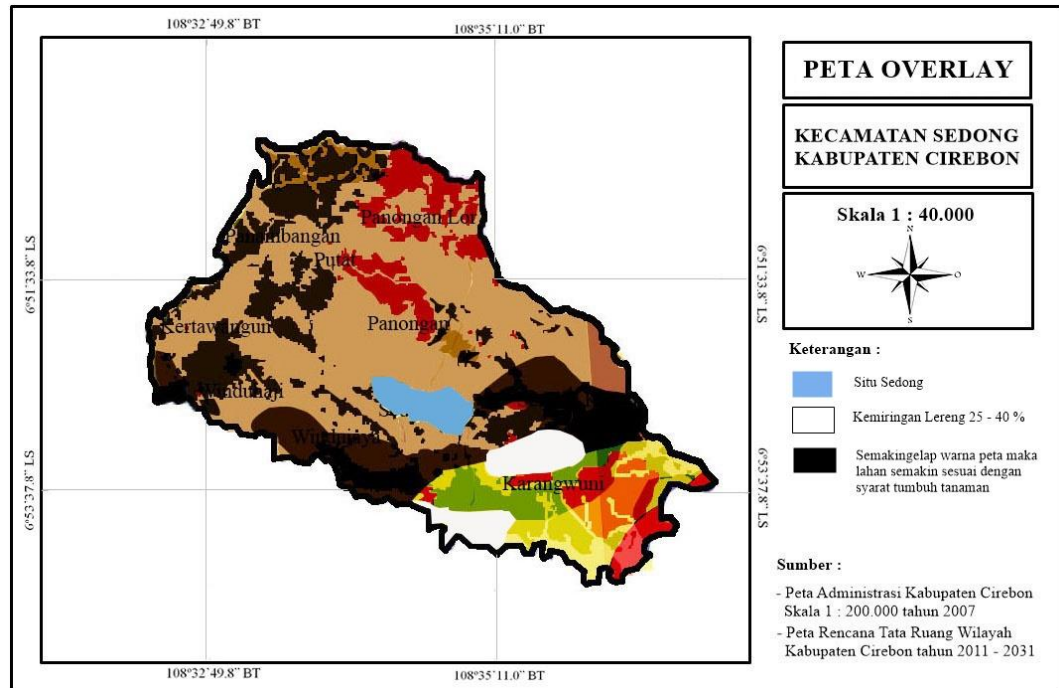
Lampiran 6. Peta Curah Hujan Kabupaten Cirebon



Lampiran 7. Peta Jenis Tanah Kecamatan Sedong



Lampiran 8. Peta Hasil *Overlay* Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Tebu



Lampiran 9. Data Curah Hujan Kecamatan Sedong Kabupaten Cirebon

**Data Curah Hujan Tahun 2017 dan Rata-rata 10 Tahun (Tahun 2007-2016)
Kecamatan Sedong Kabupaten Cirebon**

No	Bulan	Tahun 2017		Rata-rata 10 Tahun	
		Hari Hujan	mm	Hari Hujan	mm
1	Januari	13	175	15	313,3
2	Pebruari	15	285	15	221,4
3	Maret	18	369	11	295,25
4	April	11	286	11	136,3
5	Mei	10	115	14	52,8
6	Juni	2	75	5	44,3
7	Juli	2	17	4	11,85
8	Agustus	0	0	3	7,8
9	September	0	0	4	4,05
10	Oktober	7	50	7	30,92
11	November	15	225	8	77,65
12	Desember	22	312,5	15	95
	Jumlah	115	1597	112	1290,63
	Rata-rata	10	145	9	95

Sumber : Kecamatan Sedong (2019)

Lampiran 10. Hasil Uji Sampel Tanah di Laboratorium ICBB



LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI LINGKUNGAN
PT BIODIVERSITAS BIOTEKNOLOGI INDONESIA
 ICBB-Complex Jl. Cibubang Nagrak No. 62 Kel. Situgede Kec. Bogor Barat
 Kota Bogor 16115 - Jawa Barat - INDONESIA
 Ph. 62-251-8423 005 / 8423 003 Fax: 62-251-8423 004
<http://www.icbb.or.id>

No : 28.1/FP/ICBB
 Revisi : 1

4. Hasil Uji / Result :

No.: ICBB.LHP.V.2019.0491

No.	No. Identifikasi Contoh Uji		Parameter						
			C-Organik	N-Total	C/N Ratio	Kapasitas Tukar Kation	Tekstur 3 Fraksi		
	Walkley & Black	Kjeldahl					Penghitungan	N NH ₄ OAc	Pasir
	PT. BBI	Pelanggan	%	%	-	cmol(+)/kg	Pipet		
						%			
1	1905.03277	Desa Sedongkidul 1	2.58	0.19	14	31.07	15	26	59
2	1905.03278	Desa Sedongkidul 2	1.59	0.12	13	40.85	18	20	61
3	1905.03279	Desa Karangwuni 1	1.64	0.13	13	26.46	12	28	59
4	1905.03280	Desa Karangwuni 2	1.46	0.13	11	29.04	19	31	50
5	1905.03281	Desa Panambangan	2.45	0.19	13	22.97	23	23	55
6	1905.03282	Desa Winduhaji	1.76	0.13	14	31.65	29	22	49
7	1905.03283	Desa Panongan	2.02	0.12	17	26.15	25	28	46
8	1905.03284	Desa Putat	1.89	0.15	13	15.01	33	17	51
9	1905.03285	Desa Windujaya	3.20	0.22	15	24.22	62	16	21
10	1905.03286	Desa Kertawangun	3.18	0.22	14	21.90	22	25	53
11	1905.03287	Desa Panongan Lor	1.94	0.15	13	27.02	20	20	60
12	1905.03288	Desa Sedong Lor	2.22	0.18	12	24.68	16	26	59

Bogor, 29 Mei 2019

Environmental Biotechnology Laboratory

PT Biodiversitas Bioteknologi Indonesia


Ir. Adi Wibowo, M.P.

(Laboratory Manager)

Page 2 of 2

*This analysis result represents only the content of the delivered sample.
 Can not be copied or reproduced without any permission from Laboratorium Bioteknologi Lingkungan
 PT BIODIVERSITAS BIOTEKNOLOGI INDONESIA*

Lampiran 11. Hasil Uji Sampel Tanah di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi

 **LABORATORIUM ILMU TANAH**
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SILIWANGI
Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : /FK-US-UT/VI/2019


HASIL ANALISIS TANAH

Pengirim : Mira Santika
Tanggal : 17 Juni 2019
Asal TANAH : Kecamatan Sedong, Kabupaten
Cirebon


No. Lapang	pH	P ₂ O ₅ HCl 25%	K ₂ O HCl 25%
	H ₂ O	(mg/100g)	(mg/100g)
Karangwuni 1	6	23	45
Karangwuni 2	6	22	47
Sedong Kidul 1	6	15	42
Sedong Kidul 2	7	17	41
Sedong Lor	6	44	35
Windujaya	7	42	50

Tasikmalaya, Juli 2019

Mengetahui,
Wakil Dekan I Fakultas Pertanian


Dr. Dedi Natawidjaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium


Yanto Yulianto, Ir., M.P
NIDN. 04-20076101

Lanjutan



LABORATORIUM ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SILIWANGI
Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : /FK-US-UT/VI/2019

HASIL ANALISIS TANAH

Pengirim : Mira Santika
Tanggal : 17 Juni 2019
Asal TANAH : Kecamatan Sedong, Kabupaten
Cirebon

No. Lapang	pH	P ₂ O ₅ HCl 25%	K ₂ O HCl 25%
	H ₂ O	(mg/100g)	(mg/100g)
Winduhaji	6	42	30
Kertawangun	6	11	15
Panambangan	6	14	42
Putat	6	42	31
Panongan	6	12	17
Panongan Lor	6	24	47

Tasikmalaya, Juli 2019

Mengetahui,

Wakil Dekan I Fakultas Pertanian



Dr. Dedi Natawirajava, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian



Pengambilan sampel tanah



Sampel Tanah



Pengukuran Laju Infiltrasi



Menghitung Batuan Permukaan



Petak untuk menghitung Batuan Permukaan dan Daerah Pengamatan Singkapan Batuan

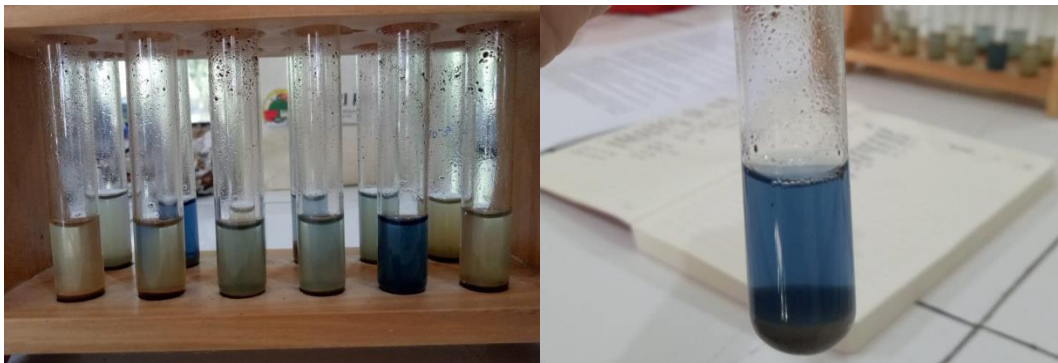
Pengujian Kandungan P, K dan pengukuran pH (H_2O) di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi



Sampel Tanah yang Akan Diuji Dihaluskan



Untuk mengetahui kandungan K tanah menggunakan PUTK



Untuk mengetahui kandungan P tanah menggunakan PUTK

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Purwakarta pada 5 Maret 1996, putri kedua dari dua bersaudara dari Keluarga Bapak Uce Suryana (Alm) dan Ibu Olis. Pada tahun 2009 penulis lulus dari Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Nagrak, kemudian pada tahun 2012 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Darangdan, kemudian pada tahun 2015 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sukatani. Sejak tahun 2015 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi. Penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Raksasari Kecamatan Taraju Kabupaten Tasikmalaya. Selama masa perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan organisasi kemahasiswaan seperti, Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian sebagai pengurus di departemen kerohanian pada periode 2017, dan Unit Kegiatan Mahasiswa Kerohanian Islam Siliwangi pada periode kepengurusan tahun 2016 sampai 2017 dan periode tahun 2017 sampai 2018.