

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F., Fathurrahman dan Bahrudin. 2016. Pengaruh Media Dan Interval Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Vigor Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.). Program Studi Magister Ilmu-Ilmu Pertanian : Pascasarjana Universitas Tadulako.
- Aminah. 2020. *Agroklimatologi Hubungan Iklim dengan Tanaman*. Makassar : Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian., 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Komoditas Pertanian. Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Batubara, M.R. 2011. Perubahan Sifat Kimia Tanah Sawah, Pertumbuhan dan Produksi Padi Akibat Aplikasi Jerami Cacah dan Pupuk Kandang Sapi dengan Sistem SRI. USU Press. Medan.
- BPS. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bulukumba. 2015. *Statistik Non Tanaman Pangan Kabupaten Bulukumba 2015*. Bulukumba : Badan Pusat Statistik Kabupaten Bulukumba.
- BPS. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bulukumba. 2020. *Kabupaten Bulukumba Dalam Angka 2020*. Bulukumba : Badan Pusat Statistik Kabupaten Bulukumba.
- Darwati, I. 2017. *Penekanan Fluktuasi Produksi Cengkeh (Syzygium aromaticum) Dengan Mekanisme Fisiologi*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- DITJENBUN. Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. *Peningkatan Produksi Dan Produktivitas Tanaman Rempah Dan Penyegar (Pedoman Teknis Pengembangan Tanaman Cengkeh Berkelanjutan)*. Jakarta : Sekretariat Ditjenbun.
- DITJENBUN. Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. *Statistik Perkebunan Indonesia (Cengkeh) 2018-2020*. Jakarta : Sekretariat Ditjenbun.
- Himmah, F. 2020. *Kearifan Lokal Dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim Untuk Ketahanan Pangan Di Desa Lerep Kecamatan Ungaran Barat Kabupaten Semarang*. Tesis. Pascasarjana : Universitas Negeri Semarang.
- Isnaeni, A. dan Sugiarto, Y. 2010. *Kajian Kesesuaian Lahan Tanaman Cengkeh (Eugenia aromatica L.) Berdasarkan Aspek Agroklimat Dan Kelayakan Ekonomi (Studi kasus Provinsi Sulawesi Selatan)*. Departemen Geofisika dan Meteorologi : Institut Pertanian Bogor.
- Janie, D N A., 2012 *Statistik Deskriptif & Regresi Linier Berganda Dengan SPSS*. Semarang : Semarang University Press.

- Julismin. 2013. *Dampak dan Perubahan Iklim di Indonesia*. Fakultas Ilmu Sosial : Universitas Negeri Medan.
- Lawalata, IJ., Rehatta, H., Leimaheriwa, S. dan Leatemia, J.A. 2023. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Di Pulau Haruku Kabupaten Maluku Tengah. Fakultas Pertanian : Universitas Pattimura.
- Manengkey, TMC., Meray, ERM., dan Rante CS. 2021. Pengendalian Hama Penggerek Batang Cengkih (*Hexamitodera semivelutina* Hell.) Menggunakan Insektisida Fipronil Dan Emamektin Benzoat Dengan Metode Injeksi Lubang Pada Batang. Fakultas pertanian : Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Moleong, L.J., 2011. *Metodologi Penelitian Kualitatif Edisi Revisi*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Muslim, C. 2013. *Mitigasi Perubahan Iklim dalam Mempertahankan Produktivitas Tanah Padi Sawah (Studi kasus di Kabupaten Indramayu)*. Indonesian Centre for Agricultural Socio Economic and Policy Studies. Bogor.
- Nurhayati dan Aminuddin, J. 2016. Pengaruh Kecepatan Angin Terhadap Evapotranspirasi Berdasarkan Metode Penman Di Kebun Stroberi Purbalingga. Fakultas Sains dan Teknologi : UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Prodi Fisika : UNSOED Purwokerto.
- Qamari, M A., Tarigan, D M., dan Alridiwirsa. 2017. *Budidaya Tanaman Obat & Rempah*. Medan : Umsu Press.
- Rehatta, H., Marasabessy, D A., dan Sopalauw, S H. 2019. *Produktivitas Cengkih Hutan (*Syzygium obtusifolium* L.) di Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah*. Fakultas Pertanian : Universitas Pattimura.
- Riptanti, E W., Qonita, A., dan Uchyani, R. 2018. *Revitalization of cloves cultivation in Central Java, Indonesia*. Fakultas Pertanian : Universitas Sebelas Maret.
- Santoso, AB. 2018. *Upaya Mempertahankan Eksistensi Cengkeh di Provinsi Maluku Melalui Rehabilitasi dan Peningkatan Produktivitas*. Ambon : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku.
- Surmaini, E., Runtunuwu, E., dan Las, I. 2010. *Upaya Sektor Pertanian Dalam Menghadapi Perubahan Iklim*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

Sutriyono dan Ali, M. 2018. *Teknik Budidaya Tanaman Cengkeh*. Fakultas Pertanian : Universitas Merdeka Surabaya.

Wahyuno, D dan Martini, E. 2015. *Pedoman Budidaya Cengkehdi Kebun Campur*. Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat (Balitro, Badan Litbang Pertanian). Bogor, Jawa Barat.

## LAMPIRAN

**Lampiran Tabel 1.** Data Iklim Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba periode 2011 – 2021 Setelah Diolah.

Tahun	Curah Hujan (mm)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Kecepatan Angin (m/s)
2011	554.17	25.6	80.94	4.24
2012	305.50	25.8	79.56	3.85
2013	516.09	25.92	81.33	3.93
2014	422.08	25.86	79.69	4.13
2015	357.40	25.79	78.82	4.22
2016	357.25	26.41	81.17	3.33
2017	467.00	25.8	82.33	3.90
2018	309.80	25.94	80.57	4.16
2019	381.63	26.03	78.58	4.22
2020	410.17	26.1	81.88	4.00
2021	397.00	25.8	83.44	3.94

*Sumber : Data Primer 2024*

**Lampiran Tabel 2.** Uji *Skewness* Data Iklim Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba Periode 2011-2021.

	Curah Hujan	Suhu	Kelembaban	Kecepatan Angin
Mean	407.0991	25.9136	80.7555	3.9927
Median	397.0000	25.8600	80.9400	4.0000
Mode	305.50 <sup>a</sup>	25.80	78.58 <sup>a</sup>	4.22
Std. Deviation	79.26281	.21229	1.50213	.26196
Skewness	.604	1.189	.161	-1.695
Std. Error of Skewness	.661	.661	.661	.661

*Sumber : Data Primer 2024*

**Lampiran Tabel 3.** Data Produksi dan Produktivitas Tanaman Cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba 2011 – 2021.

<b>Tahun</b>	<b>Produksi (ton)</b>	<b>Luas Lahan (ha)</b>	<b>Produktivitas (kg/ha)</b>
<b>2011</b>	177	1609.0	110
<b>2012</b>	290.5	1829	159
<b>2013</b>	241	1977.5	122
<b>2014</b>	490	2126	230
<b>2015</b>	192.5	830	232
<b>2016</b>	189.06	2126	89
<b>2017</b>	93	1478	63
<b>2018</b>	95	830	114
<b>2019</b>	166	1286	129
<b>2020</b>	399	1180	338
<b>2021</b>	248	1210	205

*Sumber : Data Primer 2024*

**Lampiran Tabel 4.** Data Komponen Iklim dan Produktivitas Tanaman Cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba Periode 2011-2021.

Tahun	Curah Hujan (mm)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Produktivitas (kg/ha)
2011	554.17	25.6	80.94	4.24	110
2012	305.50	25.8	79.56	3.85	159
2013	516.09	25.92	81.33	3.93	122
2014	422.08	25.86	79.69	4.13	230
2015	357.40	25.79	78.82	4.22	232
2016	357.25	26.41	81.17	3.33	89
2017	467.00	25.8	82.33	3.90	63
2018	309.80	25.94	80.57	4.16	114
2019	381.63	26.03	78.58	4.22	129
2020	410.17	26.1	81.88	4.00	338
2021	397.00	25.8	83.44	3.94	205

Sumber : Data Primer 2024

**Lampiran Tabel 5.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Dampak Iklim Periode 2011 - 2021 Terhadap Produktivitas Tanaman Cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba.

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.481 <sup>a</sup>	.231	-.282	91.39995

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	15053.932	4	3763.483	.451	.770 <sup>b</sup>
	Residual	50123.705	6	8353.951		
	Total	65177.636	10			

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-5736.545	6570.417		-.873	.416
	Curah Hujan	-.286	.430	-.280	-.664	.531
	Suhu	143.020	202.884	.376	.705	.507
	Kelembaban Udara	17.894	24.140	.333	.741	.487
	Kecepatan Angin	216.503	174.772	.703	1.239	.262

*Sumber Data Primer 2024*

**Lampiran Tabel 6.** Tabulasi Data Responden dan Persentase.

## A. Aspek Profil Petani

## 1. Umur petani responden

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	16-30 tahun	4	12.12
B	31-40 tahun	9	27.27
C	41-50 tahun	13	39.39
D	51-60 tahun	6	18.18
E	>61 tahun	1	3.03
Jumlah		33	100 %

Sumber : Data Primer 2024

Jenis Kelamin : Laki-laki = 24, Wanita= 9

## 2. Pendidikan Formal

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	Tidak sekolah	0	0
B	SD	9	27.27
C	SMP/Sederajat	3	9.09
D	SMU/Sederajat	17	51.51
E	Per.Tinggi/Sederajat	4	12.12
Jumlah		33	100%

Sumber : Data Primer 2024

Agama : Islam = 33 Orang



## 3. Pekerjaan Utama

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	PNS	4	12.12
B	Pedagang	0	0
C	Petani	23	69.69
D	Wiraswasta	1	3.03
E	Lainnya	5	15.15
Jumlah		33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 4. Pekerjaan Sampingan

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	Buruh	1	3.03
B	Pedagang	4	12.12
C	Petani	20	60.60
D	Wiraswasta	1	3.03
E	Lainnya	6	18.18
E	Tidak ada	1	3.03
Jumlah		33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 5. Pendapatan rata-rata/bulan

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	<Rp. 750.000	7	21.21
B	Rp. 751.000 –Rp. 1.000.000	6	18.18
C	Rp. 1.001.000 – Rp.1.500.000	3	9.09
D	Rp. 1.501.000 – Rp. 2.000.000	4	12.12
E	>Rp. 2.000.000	13	39.39
Jumlah		33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 6. Jumlah Tanggungan Keluarga

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	Tidak ada	0	0
B	1 orang	2	6.06
C	2 orang	13	39.39
D	3 orang	10	30.30
E	>3 orang	8	24.24
Jumlah		33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 7. Kondisi Pertanaman

No	Uraian	Jumlah	Persentase(%)
A	Luas Lahan Pertanaman (ha)		
	0,5-1,0	15	45.45
	1,01-1,5	11	33.33
	1,5-2,0	2	6.06
	>2.0	5	15.15
	Jumlah	33	100%
B	Umur pertanaman(Tahun) tahun		
	<10 tahun	2	6.06
	10-15 tahun	6	18.18
	16-20 tahun	9	27.27
	>20 tahun	16	48.48
	Jumlah	33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 8. Aspek Pola Tanam

<b>Sistem Tanam</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
1. Monokultur	1	3.03
2. Tumpang Sari	1	3.03
3. Campuran	31	93.94
Jumlah	33	100 %
<b>Jenis Tanaman Tumpang Sari</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
1. Tidak ada	32	96.97
2. Tumpang Sari	1	3.03
Jumlah	33	100%
Catatan : Adapun jenis tanaman tumpang sari yang digunakan (Cabai)		
<b>Jenis Tanaman Tanaman Campuran</b>		
Uraian	Jumlah	Presentasi (%)
1. Tidak ada	2	6.06
2. Campuran	31	93.93
Jumlah	33	100%
Catatan : Adapun jenis tanaman campuran yang digunakan (Pisang, Kopi, Durian, Pala, Lada, Porang, Vanili, Kakao, Langsung, Manggis, Pete, Lengkuas)		
<b>Jarak Tanam</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
1. 3 * 3 m	3	9.09
2. 4 * 4 m	4	12.12
3. 5 * 5 m	16	48.48
4. 7 * 7 m	10	30.30
Jumlah	33	100%

Sumber : Data Primer 2024

## 9. Aspek Pemupukan

<b>Jenis Pupuk</b>					
Jenis pupuk yang digunakan yaitu Urea, TSP, KCl, ZA, Phonska dan Organik					
<b>Dosis Pupuk/Pohon</b>					
Urea	TSP	KCl	ZA	Phonska	Organik
60 - 3000 gr	50 – 800 gr	35 – 2000 gr	850 gr	2500 gr	5000 - 10000 gr
<b>Cara Pemupukan</b>					
Uraian	Jumlah		Presentasi (%)		
1. Tabur	21		63.64		
2. Tugal	2		6.06		
3. Keduanya	10		30.30		
<b>Frekuensi Pemupukan</b>					
Frekuensi pemupukan yang dilakukan petani di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba yaitu 2 kali setahun.					
<b>Waktu Pemupukan</b>					
Waktu pemupukan yang dilakukan petani di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba yaitu awal musim hujan dan awal musim kemarau.					

Sumber : Data Primer 2024

## 10. Aspek Pemangkasan

<b>Aspek Pemangkasan</b>		
	Jumlah	(%)
1. Melakukan Pemangkasan		
a. Ya	28	84.85
b. Tidak	5	15.15
<b>Frekuensi dan Waktu Pemangkasan</b>		
Frekuensi pemangkasan dilakukan rata-rata petani cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba sebanyak 1-2 kali setahun dan umumnya waktu pemangkasan dilakukan pada musim kemarau.		

Sumber : Data Primer 2024

## 11. Aspek Penaung

<b>Jenis Penaung Tetap</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
1. Tidak ada	21	63.64
2. Ada	12	36.36
Jumlah	33	100%
Catatan : Jenis penaung yang digunakan (Durian, Surian, Jati, Mahoni, Rambutan, Sengon, Kelapa).		
<b>Jenis Penaung Sementara</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
1. Tidak ada	31	93.94
2. Ada	2	6.06
Jumlah	33	100%
Catatan : Jenis tanaman penaung sementara yang digunakan yaitu durian.		

Sumber : Data Primer 2024

## 12. Aspek Sanitasi

Sumber : Data Primer 2024

<b>Kegiatan Sanitasi</b>		
Uraian	Jumlah	(%)
A. Membersihkan dan mngumpulkan sampah daun disekitar lahan	5	45.45
B. Pembersihan gulma menggunakan herbisida	16	48.48
C. AB	11	33.33
D. Tidak Pernah	1	3.03
Jumlah	33	100%
<b>Frekuensi Sanitasi</b>		
Frekuensi Sanitasi seluruh petani dilakukan 2 kali dalam setahun setiap selesai panen		
<b>Waktu Sanitasi</b>		
Waktu sanitasi seluruh petani secara rutin		

## 13.Aspek Pengendalian Hama dan Penyakit

<b>Jenis Hama dan Penyakit</b>		
	Jumlah	(%)
1. Penggerek Batang	32	96.97
2. Penggerek Cabang	10	30.30
3. Jamur Akar Putih	2	6.06
4. Lainnya	7	21.21
Catatan : Lainnya ( Rayap, Semut Hitam, Benalu)		
<b>Pengendalian</b>		
Rata-rata petani cengkeh melakukan pengendalian hama dan penyakit menggunakan pestisida, sebagian kecil menggunakan pestisida organik dan manual.		
<b>Cara Pemberian</b>		
Pemberian pestisida dilakukan dengan cara penyemprotan.		

Sumber : Data Primer 2024

## 14. Aspek Panen

No.	Uraian	Keterangan
1	Frekuensi panen a. Sekali setahun b. Dua kali setahun c. Lainnya	Rata-rata petani melakukan panen cengkeh sebanyak sekali setahun.

## 15. Aspek Pengetahuan dan Sikap Petani Terhadap Dampak Perubahan Iklim

Pertanyaan	Keterangan
Perubahan iklim menyebabkan saya sulit menentukan masa tanam	Pengaruh perubahan iklim tidak begitu signifikan terhadap penentuan masa tanam artinya rata-rata petani tidak merasa perubahan iklim menjadi salah satu penyebab sulitnya menentukan masa tanam.
Tanaman cengkeh hanya sedikit yang dihasilkan	Rata-rata petani merasa perubahan iklim menjadi faktor yang signifikan menentukan besar kecilnya produksi cengkeh yang dihasilkan.
Tanaman Cengkeh sebagian menjadi busuk karena hujan yang deras	Rata-rata petani setuju bahwa kondisi curah hujan berkepanjangan menyebabkan tanaman cengkeh dapat terserang busuk akar.
Harga akan menurun	Para petani merasa bahwa kondisi produktivitas cengkeh yang rendah menjadikan harga jual cengkeh yang juga ikut menurun.
Perubahan iklim menyebabkan saya mengalami kerugian	Rata-rata petani sepakat bahwa perubahan iklim erat kaitannya untuk menentukan produksi cengkeh hal ini dikarenakan perubahan iklim berpengaruh pada fitohormon yang mendukung proses pembungaan pada tanaman cengkeh.

Sumber : Data Primer 2024



**Lampiran Gambar 1. Data Mentah Curah Hujan Kabupaten Bulukumba  
Periode (2011-2021).**



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA  
BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH IV MAKASSAR  
**STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I MAROS**  
JL. DR. RATULANGI No. 75A Telp. (0411) 372366 Fax. (0411) 372367  
E.mail : staklim.maros@bmg.go.id, iklimat\_maros@yahoo.com  
MAROS – SULAWESI SELATAN

**PELAYANAN JASA INFORMASI KLIMATOLOGI**

DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)												
Nama Propinsi : SULAWESI SELATAN						Lintang : 05° 23' 39.3" LS						
Nama Kabupaten : BULUKUMBA						Bujur : 120° 02' 39.1" BT						
Nama Kecamatan / Nama Stasiun : KINDANG / BORONG RAPPOA						Tinggi : 707 m						
Tahun : 2011			Sd Tahun : 2021									
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2011	371	371	719	595	742	675	523	68	276	1546	406	358
2012	316	386	312	310	380	409	667	75	94	76	152	489
2013	577	299	327	809	974	539	1133	122	33	123	X	741
2014	504	211	753	400	481	1052	785	363	3	12	95	406
2015	394	327	555	485	588	701	35	2	-	-	34	453
2016	212	553	547	598	357	336	393	98	202	362	164	465
2017	476	402	737	205	976	1086	665	99	149	92	437	280
2018	436	296	290	301	X	857	495	80	3	4	X	336
2019	526	666	371	891	371	X	141	73	14	X	X	X
2020	254	625	515	404	727	652	665	111	137	202	266	364
2021	742	70	500	170	655	240	280	557	322	78	770	380

Keterangan :  
 "X" = data belum/tidak masuk,  
 "0" = Curah Hujan < 0.5 mm  
 "- " = tidak ada hujan

**Curah hujan (mm)** merupakan ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat yang datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) mm adalah air hujan setinggi 1 (satu) mm yang jatuh (tertampung) pada tempat yang datar seluas 1 m<sup>2</sup> dengan asumsi tidak ada yang menguap, mengalir dan meresap.

**Curah hujan kumulatif satu bulan** adalah jumlah curah hujan yang terkumpul selama 28 atau 29 hari untuk bulan Februari dan 30 atau 31 hari untuk bulan-bulan lainnya.

**Kriteria intensitas curah hujan bulanan dibagi menjadi 4 kategori, yaitu :**

- Rendah dengan intensitas 0 - 100 mm/bulan
- Sedang dengan intensitas 101 - 300 mm/bulan
- Tinggi dengan intensitas 301 - 400 mm/bulan
- Sangat Tinggi dengan intensitas lebih dari 400 mm/bulan

**Lampiran Gambar 2.** Data Mentah Rata-rata Suhu Bulanan Kabupaten Bulukumba Periode (2011-2021).

**SUHU RATA-RATA BULANAN**

**STASIUN : KLIMATOLOGI KELAS I MAROS**  
**LOKASI : KINDANG/BORONG RAPPOA, KABUPATEN BULUKUMBA**

Tahun	Data Suhu Rata-rata											
	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2011	25.08	25.24	25.28	25.48	25.76	24.62	24.55	24.8	25.87	27.08	27.42	26.03
2012	25.37	25.58	25.52	26.12	25.51	25.16	24.34	24.44	25.84	27.3	27.89	26.64
2013	25.51	25.89	26.13	26.38	26.07	25.72	24.78	24.59	25.68	27.36	27.09	25.9
2014	25.21	25.28	25.98	26.18	26.14	25.66	24.88	24.63	25.26	26.73	27.98	26.4
2015	25.37	25.41	25.91	26.01	25.67	25.22	24.64	24.66	25.32	26.24	28.12	26.91
2016	26.94	26.37	26.89	26.65	26.77	25.84	25.42	25.65	26.78	26.53	26.89	26.21
2017	25.62	25.69	25.94	26.44	26.07	25.11	24.81	24.66	25.55	26.92	26.76	26.07
2018	25.46	25.62	25.83	26.26	26	25.3	24.74	25.04	25.86	27.12	27.43	26.54
2019	25.89	26.13	26.04	26.39	26.03	25.18	24.3	24.57	25.02	26.59	28.29	28
2020	26.73	26.44	26.55	26.7	26.47	25.44	24.9	25	25.67	26.72	26.87	25.74
2021	25.5	25.4	25.69	25.89	26.17	25.67	25.14	25.44	25.55	26.71	26.37	25.99

**KETERANGAN :**

- Satuan dalam °C ( Derajat Celcius)
- Data rata-rata Suhu Udara Permukaan dalam 1 bulan
- Data ini digunakan sebagai data dukung Skripsi pada kajian mengenai Analisis Dampak Perubahan Iklim Terhadap Hasil Produktivitas Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba oleh Fadillah Ramdani (Mahasiswi Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Hasanuddin)

**Lampiran Gambar 3.** Data Mentah Kelembaban Kabupaten Bulukumba Periode (2011-2021).

**KELEMBABAN UDARA**

**STASIUN : KLIMATOLOGI KELAS I MAROS**  
**LOKASI : KINDANG/BORONG RAPPOA,**  
**KABUPATEN BULUKUMBA**

Tahun	Data RH (%)											
	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2011	86	84.44	85.81	85.94	84.81	82.38	81.44	76.56	73.44	73.25	73.56	83.56
2012	85.12	83.88	84.56	81.81	84.06	82.44	83.31	78.75	71.06	70.44	70.19	79.12
2013	87.19	83.94	82.75	82.94	84.31	85.62	85.06	81.12	75.5	69.62	73.81	84.19
2014	87	85.5	83.94	82.56	84.56	84.44	83.38	79.12	70.5	66.81	66.94	81.5
2015	86.19	84.94	82.81	82.5	83.12	83.06	80.25	74.88	71.19	69.94	67.62	79.44
2016	79.56	84.31	82.56	83.44	83.81	83.38	82.75	78.44	74.31	79	79.56	82.94
2017	85.06	84.5	83.12	81.06	84.31	86.25	84.75	80.56	79.25	75.94	79.38	83.81
2018	85.81	85	84.31	82.06	84.06	84.25	83.44	79.69	73.06	69.25	73.94	82.06
2019	84.75	82.44	83.56	83.94	83.44	83.69	81.06	76.56	74.69	70.06	65.75	73.06
2020	81.75	83.25	82.19	81.38	84.38	84.19	83.19	81.56	80.31	76.38	78.88	85
2021	86.75	86.12	84.19	82.06	83.12	83.81	82.75	82.81	82.69	79.81	82.62	84.62

Maros, 11 Maret 2022  
 PEMBERI INFORMASI

**ADITYO WICAKSONO, S.ST**  
 NIP. 199103142010121001

**Lampiran Gambar 4.** Data Mentah Kecepatan Angin Kabupaten  
Bulukumba Periode (2011-2021).

**KECEPATAN ANGIN**

**STASIUN : KLIMATOLOGI KELAS I MAROS**  
**LOKASI : KINDANG/BORONG RAPPOA,**  
**KABUPATEN BULUKUMBA**

Tahun	Data Kecepatan Angin Bulanan (m/s)											
	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
<b>2011</b>	5.01	4.98	4.42	3.91	3.33	4.3	4.64	5.33	4.67	3.87	2.51	3.89
<b>2012</b>	5.2	3.05	4.23	2.85	3.49	4.41	4.29	4.83	4.13	4.16	2.73	2.82
<b>2013</b>	6.57	4.18	3.92	2.66	2.64	3.12	4.64	4.85	4.39	3.47	3.22	3.54
<b>2014</b>	6.12	4.44	3.02	2.32	3.55	4.05	4.64	5.27	4.91	4.52	2.89	3.88
<b>2015</b>	5.51	3.64	3.17	2.23	4.06	4.11	5.33	5.52	5.27	5.25	2.7	3.82
<b>2016</b>	2.62	3.13	2.45	2.79	3.32	3.23	4.57	4.6	3.38	3.21	2.34	4.34
<b>2017</b>	4.88	4.52	3.14	2.31	3.67	4.07	4.21	5.23	4.71	3.02	3.09	3.94
<b>2018</b>	4.57	4.45	3.72	3.02	4.51	4.76	4.66	4.49	4.79	3.91	3.05	3.95
<b>2019</b>	4.64	2.94	3.49	3.27	3.84	4.98	5.41	5.84	5.7	4.8	3.3	2.41
<b>2020</b>	4.23	3.4	2.61	2.45	3.66	4.98	5.52	5.15	4.75	3.74	3.13	4.34
<b>2021</b>	4.52	5.48	3.3	3.82	4.23	3.84	3.98	5.02	4.06	2.72	2.35	4

**KETERANGAN :**

- Satuan dalam m/s ( Derajat Celcius)
- Data rata-rata Kecepatan Angin dalam 1 bulan
- Data ini digunakan sebagai data dukung Skripsi pada kajian mengenai Analisis Dampak Perubahan Iklim Terhadap Hasil Produktivitas Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba oleh Fadillah Ramdani (Mahasiswi Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Hasanuddin)

**Lampiran gambar 5.** Data Mentah Luas Areal dan Produksi Tanaman Cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba periode (2011-2021).

**5.3 PERKEBUNAN**  
*ESTATES CROPS*

**Tabel 5.3.1** Luas Tanaman Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ha), 2011  
*Table 5.3.1 Planted Areas of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ha), 2011*

Kecamatan <i>District</i>	Karet <i>Rubber</i>	Kelapa <i>Coconut</i>	Cengkeh <i>Clove</i>	Kopi <i>Coffee</i>	Lada <i>Pepper</i>	Kakao <i>Cocoa</i>	Lainnya <i>Others</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Gantarang	-	463,0	976,0	1 505,0	184,0	1 311,0	443,0
Ujung Bulu	-	50,0	-	-	-	-	-
Ujung Loe	-	2 494,0	232,0	16,0	163,0	190,0	504,0
Bontobahari	-	918,0	-	-	3,0	120,0	267,0
Bontotiro	-	1 058,0	-	17,0	116,0	358,0	561,0
Herlang	-	2 238,0	5,0	15,0	-	1 207,0	295,0
Kajang	-	4 141,0	65,0	100,0	219,0	1 214,0	1 150,0
Bulukumpa	-	213,0	1 205,0	1 037,0	605,0	1 021,0	215,0
Rilau Ale	-	566,0	556,0	311,0	858,0	751,0	160,0
Kindang	-	64,0	1 609,0	2 196,0	202,0	1 081,0	4 245,0
<b>Bulukumba</b>	<b>-</b>	<b>12 205,0</b>	<b>4 648,0</b>	<b>5 197,0</b>	<b>2 350,0</b>	<b>7 253,0</b>	<b>7 840,0</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

**Tabel 5.3.2** Produksi Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ton), 2011  
*Table 5.3.2 Production of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ton), 2011*

Kecamatan <i>District</i>	Karet <i>Rubber</i>	Kelapa <i>Coconut</i>	Cengkeh <i>Clove</i>	Kopi <i>Coffee</i>	Lada <i>Pepper</i>	Kakao <i>Cocoa</i>	Lainnya <i>Others</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Gantarang	-	11,37	1,76	57,56	8,70	86,06	0,87
Ujung Bulu	-	1,58	-	-	-	-	-
Ujung Loe	-	47,29	-	0,80	1,59	15,84	0,94
Bontobahari	-	17,48	-	-	0,15	7,15	2,90
Bontotiro	-	20,97	-	0,60	1,69	37,86	12,22
Herlang	-	40,26	0,01	0,75	-	106,44	3,16
Kajang	-	67,54	0,10	3,73	2,64	90,60	2,52
Bulukumpa	-	3,65	12,65	40,62	9,60	97,07	10,48
Rilau Ale	-	5,66	0,76	11,00	18,95	57,76	3,42
Kindang	-	1,58	177	91,83	1,49	103,76	4,10
<b>Bulukumba</b>	<b>-</b>	<b>217</b>	<b>192,28</b>	<b>207</b>	<b>45</b>	<b>603</b>	<b>41</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba  
*Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency*

### 5.3 PERKEBUNAN

#### ESTATES CROPS

**Tabel 5.3.1** Luas Tanaman Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ha), 2012  
*Planted Areas of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ha), 2012*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Gantarang	-	463	976	1.501	111	4	1.325	27
Ujung Bulu	-	50	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	266	2.565	232	-	66	-	309	29
Bontobahari	-	918	-	-	3	-	120	90
Bontotiro	-	1.128	10	-	18	-	425	379
Herlang	-	2.470	5	-	-	-	1.309	98
Kajang	805	4.330	65	100	50	-	1.189	78
Bulukumpa	1.038	213	1.265	1.037	456	232	1.058	325
Rilau Ale	211	566	698	311	618	48	683	106
Kindang	-	64	1.829	2.203	61	27	1.173	127
<b>Bulukumba</b>	<b>2.320</b>	<b>12.767</b>	<b>5.080</b>	<b>5.152</b>	<b>1.383</b>	<b>311</b>	<b>7.591</b>	<b>1.259</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

**Tabel 5.3.2** Produksi Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ton), 2012  
*Production of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ton), 2012*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Gantarang	-	250	209	819,7	-	18,0	846,5	9,0
Ujung Bulu	-	20	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	-	346	5	-	8,0	-	123,0	5,0
Bontobahari	-	272	-	-	0,3	-	40,7	41,1
Bontotiro	-	125	-	-	0,3	-	372,4	65,8
Herlang	-	327	1	-	-	-	1.074,5	27,0
Kajang	996	763	10	25,1	7,0	-	905,4	25,0
Bulukumpa	218,4	90	252,9	510,5	74,9	5,9	954,8	45,0
Rilau Ale	-	168	89,5	99,5	133,4	1,3	592,0	24,8
Kindang	-	22	290,5	1.311,6	16,8	-	1.192,4	20,4
<b>Bulukumba</b>	<b>1.214,4</b>	<b>2.383</b>	<b>857,9</b>	<b>2.766,4</b>	<b>240,7</b>	<b>25,2</b>	<b>6.101,7</b>	<b>263,1</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

## 5.3 PERKEBUNAN

## ESTATES CROPS

**Tabel 5.3.1** Luas Tanaman Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ha), 2013  
*Table 5.3.1* *Planted Areas of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ha), 2013*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Gantarang	-	463	986	1,501	111	4	1,325	27
Ujung Bulu	-	50	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	319	2,565	232	-	66	15	309	29
Bontobahari	-	918	-	-	3	-	120	90
Bontotiro	-	1,128	26	-	18	-	425	379
Herlang	-	2,470	10	-	-	-	1,349	98
Kajang	905	4,330	71	100	50	-	1,199	78
Bulukumpa	1,086	213	1,295	1,037	456	257	1,068	325
Rilau Ale	260	566	687	311	618	48	693	106
Kindang	-	64	1977,5	2,203	61	37	1,184	127
<b>Bulukumba</b>	<b>2,570</b>	<b>12,767</b>	<b>5284,5</b>	<b>5,152</b>	<b>1,383</b>	<b>361</b>	<b>7,672</b>	<b>1,259</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

**Tabel 5.3.2** Produksi Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ton), 2013  
*Table 5.3.2* *Production of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ton), 2013*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Cantarang	-	224	184	520	18	-	847	9
Ujung Bulu	-	20	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	-	346	5	-	8	-	73	5
Bontobahari	-	257	-	-	-	-	41	27
Bontotiro	-	125	-	-	-	-	372	46
Herlang	-	327	1	-	-	-	975	22
Kajang	1,096	763	10	25	7	-	805	20
Bulukumpa	258	90	213	329	61	21	805	45
Rilau Ale	-	168	65	72	123	6	378	25
Kindang	-	22	241	112	17	-	892	20
<b>Bulukumba</b>	<b>1,354</b>	<b>2,342</b>	<b>719</b>	<b>1,058</b>	<b>234</b>	<b>27</b>	<b>5,188</b>	<b>219</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

### 5.3 PERKEBUNAN

#### ESTATES CROPS

**Tabel 5.3.1** Luas Tanaman Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ha), 2014  
*Table 5.3.1* *Planted Areas of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ha), 2014*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Gantarang	-	458	1.186	1.376	96	4	1.425	27
Ujung Bulu	-	50	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	619	2.480	332	-	56	15	309	29
Bontobahari	-	918	-	-	3	-	120	40
Bontotiro	-	1.108	36	-	13	-	424	329
Herlang	-	2.420	20	-	-	-	1.449	68
Kajang	1.255	4.250	101	90	40	-	1.299	58
Bulukumpa	1.436	200	1.495	857	356	272	1.168	225
Rilau Ale	376	536	887	282	571	63	793	56
Kindang	-	64	2.126	2.060	61	47	1.237	73
<b>Bulukumba</b>	<b>3.686</b>	<b>12.484</b>	<b>6.183</b>	<b>4.665</b>	<b>1.196</b>	<b>401</b>	<b>8.224</b>	<b>905</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba  
 Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

**Tabel 5.3.2** Produksi Perkebunan Besar menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ton), 2014  
*Table 5.3.2* *Production of Large Estates by District and Types of Crop in Bulukumba Regency (ton), 2014*

Kecamatan District	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Lada Pepper	Pala Nutmeg	Kakao Cocoa	Jambu Mete Cashew Nut
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Gantarang	-	184	279	365	28	-	691	4
Ujung Bulu	-	10	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	-	532	5	-	8	250	73	10
Bontobahari	-	207	-	-	5	-	41	15
Bontotiro	-	349	-	-	-	-	272	81
Herlang	-	717	1	-	-	-	824	22
Kajang	1.316	1.313	10	25	5	-	755	18
Bulukumpa	538	90	388	165	71	22	805	52
Rilau Ale	79	268	190	72	123	4	478	13
Kindang	-	22	490	974	17	-	942	13
<b>Bulukumba</b>	<b>1.933</b>	<b>3.692</b>	<b>1.363</b>	<b>1.601</b>	<b>257</b>	<b>276</b>	<b>4.881</b>	<b>228</b>

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba  
 Source : Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency



### 5.3 PERKEBUNAN/ESTATES CROPS

**Tabel 5.3.1 Luas Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (hektar), 2015**  
*Planted Area of Estate Crops by Subdistrict and Kind of Crop in Bulukumba Regency (hectare), 2015*

Kecamatan Subdistrict	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Jambu Mete cashew	Kakao Cocoa	Lainnya Others
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 Gantarang	-	323	836	1 086	27	780	72
2 Ujung Bulu	-	23	-	-	-	-	-
3 Ujung Loe	150	1 749	24	-	29	122	32
4 Bonto Bahari	-	520	0	-	40	96	3
5 Bontotiro	-	656	0	-	370	356	25
6 Herlang	-	1 508	5	-	118	1 010	-
7 Kajang	814	2 141	47	67	58	927	15
8 Bulukumpa	306	117	778	742	365	940	249
9 Rilau Ale	50	378	350	221	86	560	391
10 Kindang	-	43	830	1 794	104	1 094	202
<b>Bulukumba</b>	<b>1 320</b>	<b>7 458</b>	<b>2 870</b>	<b>3 910</b>	<b>1 197</b>	<b>5 885</b>	<b>989</b>

Sumber: Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source: Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

**Tabel 5.3.2 Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (ton), 2015**  
*Production of Estate Crops by Subdistrict and Kind of Crop in Bulukumba Regency (ton), 2015*

Kecamatan Subdistrict	Karet Rubber	Kelapa Coconut	Cengkeh Clove	Kopi Coffee	Jambu Mete cashew	Kakao Cocoa	Lainnya Others
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 Gantarang	-	151.3	134.5	377.5	5.5	712.5	20.4
2 Ujung Bulu	-	11.9	-	-	-	-	-
3 Ujung Loe	235.6	344.3	5.7	-	6.6	82.3	7.5
4 Bonto Bahari	-	142.2	-	-	53.0	41.5	2.5
5 Bontotiro	-	148.5	-	-	57.5	265.8	0.3
6 Herlang	-	319.0	1.0	-	15.0	835.6	9.8
7 Kajang	1 425.5	1 087.6	8.5	26.5	14.8	735.0	5.5
8 Bulukumpa	535.5	97.0	253.5	204.4	42.5	823.5	107.6
9 Rilau Ale	67.8	170.6	142.6	62.7	16.4	523.0	123.9
10 Kindang	-	23.1	192.5	959.5	14.6	965.5	85.8
<b>Pasuruan</b>	<b>2 264.4</b>	<b>2 495.4</b>	<b>738.2</b>	<b>1 630.7</b>	<b>225.9</b>	<b>4 984.7</b>	<b>363.3</b>

Sumber: Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Bulukumba

Source: Forestry and Estates Service of Bulukumba Regency

Luas Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (Hektar), 2016

Kecamatan	Kelapa Hibrida	Kelapa Dalam	Kopi Robusta	Kopi Arabika	Cengkeh	Kakao	Jambu Mete	Lada	Pala	Karet	Kapas
Gantarang	78	380	1,361	15	1,336	1,425	27	104	4	-	-
Ujung Bulu	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	1,393	1,137	-	-	332	313	29	56	15	619	10
Bonto Bahari	60	917	-	-	-	120	33	9	-	-	-
Bontotiro	97	1061	-	-	36	424.5	379	18	-	-	-
Herlang	1680	835	-	-	20	1449	118	-	-	-	24
Kajang	1570	2606	90	-	116	1299	58	45	20	1605	31

Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Bulukumba (Ton), 2016

Kecamatan	Kelapa Hibrida	Kelapa Dalam	Kopi Robusta	Kopi Arabika	Cengkeh	Kakao	Jambu Mete	Lada	Pala	Karet	Kapas
Gantarang	35.11	122.13	389.63	15.02	133.15	805.55	5.78	21.40	-	-	-
Ujung Bulu	-	9.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ujung Loe	223.64	125.68	-	-	6.46	99.73	6.48	7.20	-	759.03	34.1
Bonto Bahari	36.86	135.27	-	-	-	41.58	53.40	2.42	-	-	-
Bontotiro	64.15	84.02	-	-	-	361.46	58.69	0.30	-	-	19.1
Herlang	204.87	284.00	-	-	0.96	999.23	15.59	-	-	-	126.1
Kajang	294.55	812.70	28.89	-	7.33	894.78	15.54	5.78	-	1,243.04	135.1
Bulukumpa	48.15	53.59	103.50	104.45	251.79	968.46	44.53	65.96	18.79	537.55	-
Rilau Ale	68.92	73.13	73.41	-	141.44	531.87	15.31	128.99	4.28	70.50	-
Kindang	-	23.18	865.20	127.66	189.06	1,099.85	14.02	16.05	-	-	-
<b>Bulukumba</b>	<b>976.26</b>	<b>1,723.37</b>	<b>1,460.63</b>	<b>247.13</b>	<b>730.18</b>	<b>5,802.50</b>	<b>229.34</b>	<b>248.09</b>	<b>23.07</b>	<b>2,610.12</b>	<b>315.1</b>

Petugas Data Perkebunan Kabu

**DATA LUAS AREAL TANAMAN DAN PRODUKSI CENGEK TAHUN 2017-2021  
KABUPATEN BULUKUMBA**

No	Kecamatan	Tahun 2017		Tahun 2018		Tahun 2019		Tahun 2020		Tahun 2021	
		Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)
1	Gantarang	830	66	830	67	830	67	830	71	830	116
2	Ujungbulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ujungloe	24	4	24	4	24	3	24	4	60	-
4	Bontobahari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bontotiro	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
6	Herlang	-	-	-	-	-	-	5	0	5	0
7	Kajang	44	7	47	7	59	7	84	12	87	24
8	Bulukumpa	750	126	770	214	775	216	1.295	217	1.241	279
9	Rilau Ale	350	71	350	92	350	92	346	22	328	35
10	Kindang	1.478	93	830	95	1.286	166	1.180	399	1.210	248
<b>Jumlah</b>		<b>3.476</b>	<b>366,10</b>	<b>2.851</b>	<b>479,65</b>	<b>3.324</b>	<b>551,63</b>	<b>3.766</b>	<b>724,31</b>	<b>3.761</b>	<b>701,82</b>

**Lampiran Gambar 6.** Wawancara dengan petani cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba.



**Lampiran Gambar 7.** Kondisi Tanaman Cengkeh di Kecamatan Kindang Kabupaten Bulukumba.

