

## DAFTAR PUSTAKA

- Antika dan Ingesti. 2020. Analisis Lama Waktu Pangkal Batang Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Tertinggal Di Lahan Terhadap Nilai Rendemen. Politeknik LPP Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 5 (1) : 19 – 23
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan, (2019). Sulawesi Selatan
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan, (2019). Sulawesi Selatan
- Bayu Krisnamurti. 2010. Agribisnis. Yayasan Pengembangan Sinar Tani, Jakarta
- BHLD. 2015. Badan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sulawesi Selatan. Sulawesi Selatan
- BMKG, 2011, Perubahan Iklim, Badan Meteorologi dan Geofisika, Indonesia.
- Buana, Pratiwi, dan Pradito. 2020. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Pendapatan Petani Tebu Dan Faktor Penentu Adaptasi. Universitas Islam Raden Rahmat Malang dan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. *Gontor Agrotech Science Journal Vol. 6 No. 2*
- Cahyani, Sudirman, Azis. 2016. Respons Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Ratoon 1 Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Dan Pupuk Anorganik. Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal AIP Vol 4 (2): 69-7.*
- Ditjenbun [Direktorat Jenderal Perkebunan]. 2019. Produktivitas Tanaman Tebu 2014-2019.
- Evizal. R. 2018. *Pengelolaan Perkebunan Tebu. Graha Ilmu.* Yogyakarta.
- Haniati, Halianingtyas, Supriyadi. 2021. Pengaruh Temperatur Dan Kelembaban Terhadap Produktivitas Tembakau Voor-Oogst Kasturi Di Kabupaten Jember. Politeknik Negeri Jember. National Conference Proceedings Of Agriculture. ISBN : 978-623-94036-6-9.
- Hartatie. D, Harlianingtyas.I, Supriyadi. *Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Rendemen Tebu di PG Asembagus Situbondo.* Politeknik Negeri Jember. ISBN. 978-623-94036-6-9.
- Hidayat. R. 2018. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tebu Di Kecamatan Lintau Buo Utara Kabupaten Tanah Datar.* Universitas Negeri Padang.
- Indrawanto, C., Syakir, M., Rumini, W., Purwono, Dan Siswanto. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. ESKA Media. Jakarta. Hartatie, Harlianingtyas, Supriyadi. 2020. Pengaruh Curah Hujan Dan Pemupukan Terhadap Rendemen Tebu Di PG Asembagus Situbondo. Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember.
- Isramiranti. 2019. Analisis Korelasi Indeks Kesesuaian Lahan Dengan Produktivitas Tebu. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar

(Studi Kasus: Perkebunan Tebu Arasoe, Kabupaten Bone)

Kalfuadi, Y. 2009. Analisis Temperature Heat Index (THI) Dalam Hubungannya Dengan Ruang Terbuka Hijau. Bogor: Institut Pertanian Bogor..

Oldeman, L. R., and Frere, M., 1982 *Technical Report on a Study of the Agroclimatology of the Humid Tropics of Southeast Asia*. Food & Agriculture Org. dalam. Anwar, Sudjarmiko, dan Barchia. *Pergeseran Klasifikasi Iklim Oldeman Dan Schmidt-Fergusson Sebagai Dasar Pengelolaan Sumberdaya Alam Di Bengkulu*. Stasiun Klimatologi Bengkulu

P3GI. (2017). Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia

Permana, Winarsih, Soegianto, dan Kuswanto. 2018. Respon Enam Varietas Unggul Tebu Terhadap Genangan. Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman Vol 6 (6): 1195 – 1203*

Pramuhadi, Gatot. 2011. Faktor Iklim Pada Budidaya Tebu Lahan Kering. Departemen Teknik Mesin Dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor (IPB). Kampus IPB Darmaga, PO Box 220 Bogor 16002

Riajaya, Kadarwati dan Djumali. 2015. Potensi Sumber Daya I iklim di Kabupaten Bone untuk Pengembangan Tanaman Tebu. Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Malang. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri 7(1) :28–44*.

Rochimah, Soemarno, dan Muhaimin. 2015. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi dan Rendemen Tebu di Kabupaten Malang. Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan dan Pembangunan, Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari Vol 6 (2)*.

Saputra, Akhir, dan Yulianti. 2020. Efek Perubahan Zona Agroklimat Klasifikasi Oldeman 1910-1941 dengan 1985-2015 terhadap Pola Tanam Padi Sumatera Barat. *Bogor Agricultural University. Bogor*

Sari, L. M. 2016. *Respons Pertumbuhan Dua Varietas Tebu (Saccharum officinarum L.) Terhadap Penambahan Pupuk Organonitrofos Pada Pembibitan Bud set*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Soleh. Rosniawaty, Sofiani. 2019. Respons Pertumbuhan dan Fisiologi Beberapa Varietas Tebu (Saccharum officinarum L.) Asal Kultur Jaringan yang Diberi Cekaman Genangan Air. Universitas Padjadjaran. *Jurnal Agrikultura 2019, 30 (3): 117-124*

Suciantini. 2015. Interaksi Iklim (Curah Hujan) Terhadap Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pacitan. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Vol 1 (2) : 358-365.

- Supriyadi, Khuluq, dan Djumali. 2018. Pertumbuhan, Produktivitas dan Hasil Hablur Klon Tebu Masak Awal-Tengah di Tanah Inceptisol. Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Malang. *J. Agron. Indonesia*, Agustus 2018, 46(2):208-214.
- Susandi, A., M. Tamamadin, dan I. Nurlela. 2008. Fenomena Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Ketahanan Pangan di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Padi*. Buku 1. Hal. 73-79.
- Syam. A. O. 2018. Kesesuaian Lahan Permukiman Di Wilayah Pesisir Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Sys, C., Van Ranst, E., Debaveye, J., Beernaert, E. 1993. *Land Evaluation. Part I, II, III*. Agricultural Publications No. 7. General Administration for Development Cooperation. Brussels-Belgium.
- Utami, Nihayati, Roviq, dan Djamali. 2019. Pengelompokan 6 Klon Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Fase Vegetatif Berdasarkan Karakter Morfologi dan Fisiologi. Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman Vol. 7 No. 9: 1617–1625*.
- Warner, J. N. (1962). Sugar Cane: An Indigenous Papuan Cultigen. 1(4)

## LAMPIRAN

**Lampiran Tabel 1.** Data Iklim, Produktivitas, dan Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

Tahun	Curah Hujan	Suhu	Kelembaban	Radiasi Matahari	Produktivitas takalar	Rendemen takalar
2011	1799	27,9	90,9	84,3	15,6	5,7
2012	3701	27,3	91,7	68,5	34,5	5,2
2013	4122	27,7	91,2	65,2	37,4	5,1
2014	2965	27,4	90,5	74,3	32,5	4,3
2015	1947	27,4	91,3	82,4	27,9	6,0
2016	1947	28,2	92,3	82,8	45,9	5,7
2017	3426	27,9	92,6	71,1	55,1	6,2
2018	2428	27,1	91,8	74,8	50,9	6,5
2019	1798	27,6	91,0	73,3	49,0	8,6
2020	4710	28,2	91,6	79,3	59,0	7,5

**Lampiran Tabel 2.** Data Iklim, Produktivitas, dan Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Bone

Tahun	Curah Hujan	Suhu	Kelembaban	Radiasi Matahari	Produktivitas bone	rendemen bone
2011	2085	28,5	83,3	29,8	21,6	5,80
2012	1997	27,9	80,9	36,7	51,7	5,81
2013	2252	35,2	89,4	19,6	42,9	5,78
2014	2399	36,3	88,3	16,8	37,2	7,01
2015	1729	31,9	88,0	26,5	46,0	8,46
2016	2398	31,8	87,6	37,4	54,4	6,74
2017	2881	31,5	87,6	28,0	34,5	8,00
2018	2450	32,3	82,2	44,2	40,1	7,75
2019	2085	31,7	88,2	35,1	37,3	8,85
2020	2723	31,3	87,4	35,2	70,3	7,57

**Lampiran Tabel 3.** Uji Normalitas Residu Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Unstandardized Residual	,143	10	,200*	,960	10	,785

**Lampiran Tabel 4a.** Uji Linearitas Curah Hujan Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRODUKTIVITAS * CURAH Hujan	1490,576	8	186,322	1,150	,622
Between Groups	267,241	1	267,241	1,650	,421
Linearit y					

	Deviasi on from Linearit y	1223,335	7	174,762	1,079	,632
	Within Groups	162,000	1	162,000		
	Total	1652,576	9			

**Lampiran Tabel 4b.** Uji Linearitas Suhu Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRODUKTIVIT AS * SUHU	Between	(Combined)	776,066	6	129,344	,443	,818
	Groups	Linearity	102,594	1	102,594	,351	,595
		Deviation from Linearity	673,472	5	134,694	,461	,790
	Within Groups		876,510	3	292,170		
Total			1652,576	9			

**Lampiran Tabel 4c.** Uji Linearitas Kelembaban Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRODUKTIVIT AS * KELEMBABAN	Between	(Combined)	1094,796	8	136,850	,245	,922
	Groups	Linearity	539,595	1	539,595	,967	,505
		Deviation from Linearity	555,201	7	79,314	,142	,967
	Within Groups		557,780	1	557,780		
Total			1652,576	9			

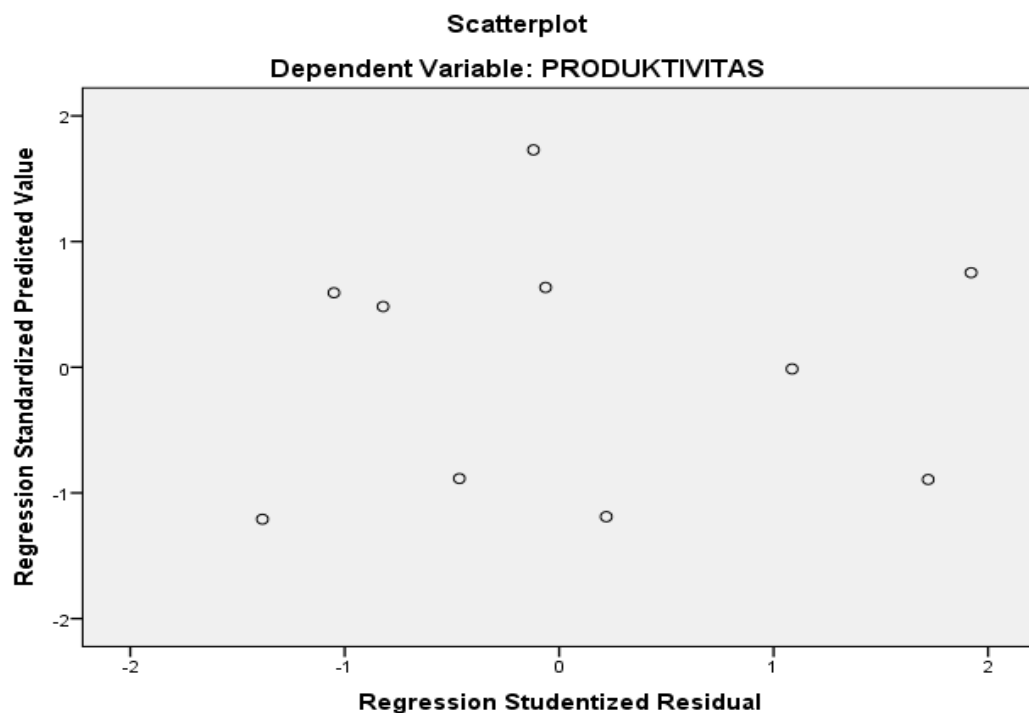
**Lampiran Tabel 4d.** Uji Linearitas Radiasi Matahari Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRODUKTIVIT AS * RADIASI MATAHARI	Between	(Combined)	1483,296	8	185,412	1,095	,633
	Groups	Linearity	115,431	1	115,431	,682	,561
		Deviation from Linearity	1367,865	7	195,409	1,154	,617
	Within Groups		169,280	1	169,280		
Total			1652,576	9			

**Lampiran Tabel 5.** Uji Multikolinearitas Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

		CURAH HUJAN	SUHU	KELEMBABAN	RADIASI MATAHARI
CURAH HUJAN	Pearson Correlation	1	,180	,175	-,554
	Sig. (2-tailed)		,619	,628	,096
	N	10	10	10	10
SUHU	Pearson Correlation	,180	1	,318	,369
	Sig. (2-tailed)	,619		,371	,295
	N	10	10	10	10
KELEMBABAN	Pearson Correlation	,175	,318	1	-,046
	Sig. (2-tailed)	,628	,371		,899
	N	10	10	10	10
RADIASI MATAHARI	Pearson Correlation	-,554	,369	-,046	1
	Sig. (2-tailed)	,096	,295	,899	
	N	10	10	10	10

**Lampiran Tabel 6.** Uji Homoskedastisitas Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar



**Lampiran Tabel 7a.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,838 <sup>a</sup>	,702	-,014	13,6476

**Lampiran Tabel 7b.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

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

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	721,285	4	180,321	9,968	,009 <sup>b</sup>
	Residual	931,291	5	186,258		
	Total	1652,576	9			

**Lampiran Tabel 7c.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	-991,285	666,926		-1,486	,197					
	CURAH HUJAN	,002	,006	,194	3,417	,004	,402	,183	,140	,522	1,916
	SUHU	4,505	15,759	,125	,286	,786	,249	,127	,096	,586	1,708
	KELEMBABAN	10,155	7,478	,489	1,358	,233	,571	,519	,456	,868	1,152
	RADIASI MATAHARI	-,380	1,045	-,180	-,363	,731	-,264	-,160	-,122	,457	2,187

**Lampiran Tabel 8.** Uji Normalitas Residu Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Unstandardized Residual	,190	10	,200*	,926	10	,408

**Lampiran Tabel 9a.** Uji Linearitas Curah Hujan Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
RENDEMEN * CURAH HUJAN	Between Groups	(Combined)	13,711	8	1,714	38,086	,125
		Linearity	,223	1	,223	4,946	,269
		Deviation from Linearity	13,488	7	1,927	42,820	,117
	Within Groups		,045	1	,045		
Total			13,756	9			

**Lampiran Tabel 9b.** Uji Linearitas Suhu Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
RENDEMEN * SUHU	Between Groups	(Combined)	10,566	6	1,761	1,656	,364
		Linearity	,596	1	,596	,561	,508
		Deviation from Linearity	9,970	5	1,994	1,875	,321
	Within Groups		3,190	3	1,063		
Total			13,756	9			

**Lampiran Tabel 9c.** Uji Linearitas Kelembaban Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
RENDEMEN * KELEMBABA N	Between Groups	(Combined)	9,551	8	1,194	,284	,903
		Linearity	,137	1	,137	,033	,886
		Deviation from Linearity	9,414	7	1,345	,320	,880
	Within Groups		4,205	1	4,205		
Total			13,756	9			



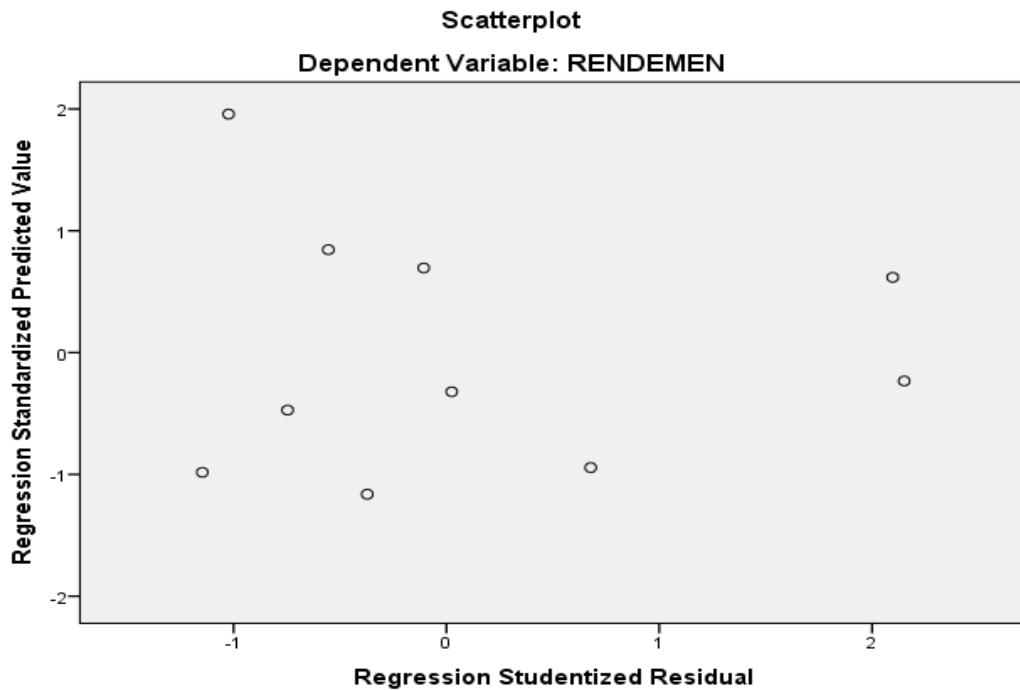
**Lampiran Tabel 9d.** Uji Linearitas Radiasi Matahari Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
RENDEMEN * RADIASI MATAHARI	Between Groups	(Combined)	11,336	8	1,417	,586	,772
		Linearity	,261	1	,261	,108	,798
		Deviation from Linearity	11,075	7	1,582	,654	,744
	Within Groups		2,420	1	2,420		
Total			13,756	9			

**Lampiran Tabel 10.** Uji Multikolinearitas Pengaruh Iklim Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

		CURAH HUJAN	SUHU	KELEMBABAN	RADIASI MATAHARI
CURAH HUJAN	Pearson Correlation	1	,180	,175	-,554
	Sig. (2-tailed)		,619	,628	,096
	N	10	10	10	10
SUHU	Pearson Correlation	,180	1	,318	,369
	Sig. (2-tailed)	,619		,371	,295
	N	10	10	10	10
KELEMBABAN	Pearson Correlation	,175	,318	1	-,046
	Sig. (2-tailed)	,628	,371		,899
	N	10	10	10	10
RADIASI MATAHARI	Pearson Correlation	-,554	,369	-,046	1
	Sig. (2-tailed)	,096	,295	,899	
	N	10	10	10	10

**Lampiran Tabel 11.** Uji Homoskedastisitas Pengaruh Iklim Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar



**Lampiran Tabel 12a.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,671 <sup>a</sup>	,450	-,660	1,5927

**Lampiran Tabel 12b.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

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

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,073	4	,268	5,106	,012 <sup>b</sup>
	Residual	12,683	5	2,537		
	Total	13,756	9			

**Lampiran Tabel 12c.** Uji Analisis Regresi Linear Berganda Pengaruh Iklim Terhadap Rendemen Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

<b>Coefficients<sup>a</sup></b>										
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	-24,992	77,829		-,321	,761					
CURAH HUJAN	,003	,001	-,232	3,390	,032	-,127	-,172	-,167	,522	1,916
SUHU	,868	1,839	,265	,472	,657	,208	,207	,203	,586	1,708
KELEMBABAN	,099	,873	,052	,114	,914	,100	,051	,049	,868	1,152
RADIASI MATAHARI	-,017	,122	-,086	-,135	,898	,138	-,060	-,058	,457	2,187

**Lampiran Tabel 13.** Uji Normalitas Residu Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Bone

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Unstandardized Residual	,157	10	,200*	,930	10	,452

**Lampiran Tabel 14a.** Uji Linearitas Curah Hujan Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Bone

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRODUKTIVITAS * CURAH HUJAN	Between Groups	(Combined) Linearity	1437,855	8	179,732	1,458	,568
		Deviation from Linearity	62,786	1	62,786	,509	,605
			1375,069	7	196,438	1,594	,546
	Within Groups		123,245	1	123,245		
Total			1561,100	9			