

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Hermawan., Intan, Ratna Dewi A., Santi, Rosniawaty. 2014. Pengaruh Pemberian *Paclobutrazol* untuk Menekan Layu Pentil (*Cherelle Wilt*) pada Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agriculture Science Journal*, Vol. 1(4): 39-47.
- Alvin, P.T., Machado, A.D., dan Vello, F. 1974. Physiological Responses of Cacao to Environment Factors. *Journal Revista Theobroma*, Vol. 4: 3-12.
- Andini, S dan Nanda D. A. 2010. *Peningkatan Produksi dan Kualitas Rimpang Jahe (Zingiber officinale Roxb.) melalui Aplikasi Ethepon dan Paclobutrazol*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ani, N. 2004. Pengaruh Konsentrasi *Paclobutrazol* dan Urea pada Stek Kentang terhadap Produksi Tuberlet Varietas Granola. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, Vol.2(1): 29-35.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2021. *Informasi Curah Hujan Bulanan Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan*. Maros: Stasiun Klimatologi Kelas I.
- Carvajal, E, A. Alvarado, F. Sterling, and J. Rodriguez. 1998. The Use of *Paclobutrazol* in Oil Palm Clones During the Nursery Stage. *ASD Oil Palm Papers*, No.18: 29-33.
- Corbesier, L., Bernier, G., dan Perilleux, C. 2002. C:N Ratio Increases in the Phloem Sap during Floral Transition of the Long-Day Plant *Sinapsis alba* and *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiology*, Vol. 43: 684-688.
- De- Almeida, A. F., dan Valle, R. R. 2007. Ecophysiology of the Cocoa Tree. *Brazilian Journal of Plant Physiology*, Vol. 19(4): 425-448.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia. *Outlook Tanaman Kakao 2019*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Foresight Commodity Services. 2020. *Cocoa*. USA: Suite 300, Lisle, Illinois.
- Gardner. 1991. *Fisiologi Tumbuhan Budidaya*. Jakarta: UI Press.
- Hartati, R.M., A. Prawoto., K. Dewi., dan Y. Astuti. 2007. Analisis Hubungan Antara Hormon Auksin, Giberelin, dan Sitokinin pada Perkembangan Buah Kakao dalam Mengatasi Layu Buah Muda Kakao (*Theobroma cacao* L.). Ringkasan Hasil-Hasil Penelitian. <http://www.litbang.deptan.go.id/>, diakses pada 19 Juni 2020.
- Hardiyanti, Ningtias., Sundahri., dan Sigit Soeparjono. 2014. *Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Hormon Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buah Tomat*. Jember: Universitas Jember.
- Krisantini. 2007. *Galeri Tanaman Hias Bunga*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Lang, G.A. 1952. Physiology of Flowering. *Annual Review of Plant Physiology*, Vol. 3: 305-306.
- Lienargo, Bonaventura Rizky., Samuel D. Runtuuwu., Johannes E.X Rogi., dan Pemmy Tumewu. 2013. *Pengaruh Waktu Penyemprotan dan Konsentrasi Paclobutrazol (PBZ) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.) Varietas Manado Kuning*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Lukito, A.M., Mulyono, Tetty, Y., Iswanto, H. 2010. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Maemunah, A. 2009. Lama Penyimpanan dan Invigorasi terhadap Vigor Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Media Litbang Sulteng*, Vol.2 (1): 56-61.
- Mamarimbing, R. 2003. Respons Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Pemberian *Paclobutrazol* dan Pupuk Nitrogen. *Journal Eugenia*, Vol.9(3): 169 – 173.
- Mayasari, Eva., Lukas S. Budipramana., dan Yuni Sri Rahayu. 2012. Pengaruh Pemberian Filtrat Bawang Merah dengan Berbagai Konsentrasi dan Rootone-F terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *LenteraBio*, Vol. 1(2): 99-103.
- McKelvie, A.D. 1956. Cherrille Wilt of Cacao, Pod Development, and Its Relation to Wilt. *Journal Expp. Bot*, Vol. 7: 250-263.
- Moningka, Frieda F., Samuel D. Runtuuwu., dan Jeanne M. Paulus. 2012. *Respon Pertumbuhan Tinggi dan Produksi Tanaman Cengkeh (Syzygium aromaticum L.) terhadap Pemberian Paclobutrazol*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Nasaruddin. 2009. *Kakao, Budidaya, dan Beberapa Aspek Fisiologisnya*. Makassar: Yayasan Forest Indonesia dan Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nasaruddin. 2018. *Karakter Pertumbuhan, Kebutuhan Air, dan Nutrisi Tanaman Kakao*. Makassar: Cacao Riset Group Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin.
- Nasaruddin., Nirwana Tahir., dan Ifayanti Ridwan. 2019. *Fisiologi Tumbuhan: Fitokhrom dan Hormon Pertumbuhan*. Makassar: Ficus Press.
- Oktaviani, Wahyu. 2008. *Peningkatan Produksi Buah Kakao (Theobroma cacao L.) melalui Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Paclobutrazol pada berbagai Konsentrasi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Poedjiwidodo, M.S. 1996. *Sambung Samping Kakao*. Jawa Tengah: Trubus Agriwidya.

- Poerwanto, R. 2003. *Bahan Ajar Budidaya Buah-Buahan Modul III Proses Pembungaan dan Pembuahan*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Prawitasari, Theresia., Aris Munandar., dan Mursal. 2007. Pemacuan Pembungaan Tanaman Lengkeng (*Euphoria longana* Lam.) untuk Produksi Buah di Luar Musim. *Biosfera*, Vol. 24(2): 54-64.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2010. *Buku Pintar Budidaya Kakao*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Rahardjo, Pudji. 2011. *Menghasilkan Benih dan Bibit Kakao Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Runtunuwu, Samuel D., Rinny Mamarimbing., Pemmy Tumewu., dan Tommy Sondakh. 2011. *Konsentrasi Paclobutrazol dan Pertumbuhan Tinggi Bibit Cengkeh (Syzygium aromaticum (L.) Merry & Perry)*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Sach, RM. 1977. Nutrien Diversion: An Hypotesis to Explain the Chemical Control of Flowering. *Hort. Sci.* (3): 220-222.
- Salisbury, F. B and Ross, C.W. 2002. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. Bandung: ITB Press.
- Samanhudi. 2006. *Studi Pembungaan dan Isolasi Gen APETALA 1 pada Kakao (Theobroma cacao L.)* Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Santoso, D. dan A. Rahmawan. 2002. Teknik Aplikasi dan Efektivitas Formulasi VGR untuk Penurunan Tingkat Layu Pentil Kakao. *Jurnal Menara Perkebunan*, Vol. 70(1): 12-19.
- Siregar, Tumpal H.S., S. Riyadi., dan Nuraeni. 2003. *Budidaya Pengolahan dan Pemasaran Coklat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Staveley, B.E. 2005. *Plant Development*. (online) http://www.mun.ca/biology/desmid/brian/BIOL3530/DB_Ch07/DBNPlant.html, diakses pada tanggal 5 Juni 2020.
- Sukamto, S. 1998. Pengendalian Penyakit Utama Tanaman Kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao*, Vol. 14(3): 271-276.
- Sumampow, D.M.F. 2010. *Viabilitas Benih Kakao (Theobroma cacao L.) pada Media Simpan Serbuk Gergaji*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Susanto. 1994. *Uji Kerja Mesin Pengering Type Bak dengan Bahan Bakar Minyak Tanah dalam Pengeringan Biji Kakao*. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.

- Susanto S, dan Poerwanto R. 1999. Pengaruh *Paclobutrazol* dan Hidrogen Sianida terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Mangga Arumanis. *Bulletin Agro*. (27): 22-29.
- Toatin, Wahyu. 2006. Pengaruh Konsentrasi *Paclobutrazol*, Unsur Seng (Zn) dan Boron (B) Terhadap Pertumbuhan Flush serta Perkembangan Pentil (*Cherelle*) dan Hasil Kakao (*Theobroma cacao* L.). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tjasadihardja, A. 1987. *Hubungan antara Pertumbuhan Pucuk, Perkembangan Buah, serta Tingkat Kandungan Asam Indol Asetat di dalam Biji dan Layu Pentil Kakao (Theobroma cacao L.)*. [Disertasi]. Bogor: Fakultas Pascasarjana IPB.
- Tutiliana. 2014. Aplikasi ZPT Auksin, Seng, dan Boron untuk Mengendalikan Layu Pentil (*Cherelle wilt*) pada Tanaman Kakao. *JESBIO*, Vol.3(4): 1-7.
- Voon CH, Hongshanich N, Pitackpaivan C, Rowley AJ. 1992. Cultar Development in Tropical Fruits. *Acta Hort*. (3211): 270-281.
- Wareing, P.F. 2002. Hormone-directed Transport of Metabolites and its Possible Role in Plant Senescence. *Journal of Experimental Botany*, Vol.18(54): 65-77.
- Watson GW. 2006. The Effect of *Paclobutrazol* Treatment on Starch Content, Mychorrizal Colonization, and Fine Root Density of White Oaks (*Quercus alba* L.). *Journal of Arboriculture*, Vol.32(3): 114-117.
- Wattimena, GA. 1987. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Wattimena, G. A. 1989. *Zat Pengatur Tumbuh: Peran Fisiologis dan Dasar-dasar Pemakaian Laboratorium Bioteknologi Tanaman Jurusan Budidaya Pertanian*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Widiancas, A. 2010. *Aplikasi ZPT NAA dan Unsur Mikro untuk Mengatasi Layu Pentil (Cherelle Wilt) pada Kakao (Theobroma cacao L.) dengan Teknik Penyemprotan Buah*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Winarsih, Sri. 1990. Pengaruh Zat Penghambat *Paclobutrazol* terhadap Pertumbuhan Pucuk, Layu Pentil, dan Produksi Kakao. *Pelita Perkebunan*, Vol.5: 21-26.
- Winarsih, Sri., dan Zaenuddin. 1996. Dasar-Dasar Fisiologi Pemangkasan Tanaman Kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao*, Vol. 12(3): 148-152.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata Pertambahan Jumlah *Flush* (ranting) pada Umur 2 hingga 20 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	11.20	11.10	11.45	33.75	11.25
P ₁	5.15	6.70	4.65	16.50	5.50
P ₂	2.40	1.15	2.00	5.55	1.85
P ₃	3.40	4.55	3.00	10.95	3.65
P ₄	1.85	3.25	3.80	8.90	2.97
Total Kelompok	24.00	26.75	24.90	75.65	5.04

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Rata-rata Pertambahan Jumlah *Flush* pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	0.79	0.39	0.55 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	165.55	41.39	58.13 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	5.70	0.71			
Total	14	172.03				
KK	16.73%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 1c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortoghonal Polinomial Rata-rata
 Pertambahan Jumlah *Flush* pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.79	0.39	0.55 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	165.55	41.39	58.13 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	101.75	101.75	142.93 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	52.04	52.04	73.09 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	11.8	5.9	8.3 [*]	4.46	8.65
Acak	8	5.70	0.71			
Total	14	172.03				
KK	16.73%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata Jumlah Pentil Buah yang Terbentuk (buah) pada Umur 2 hingga 20 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	8.00 (3.00)	9.00 (3.16)	11.00 (3.46)	28.00 (9.63)	9.33 (3.21)
P ₁	17.00 (4.24)	12.00 (3.61)	15.00 (4.00)	44.00 (11.85)	14.67 (3.95)
P ₂	26.00 (5.20)	43.00 (6.63)	39.00 (6.32)	108.00 (18.15)	36.00 (6.05)
P ₃	13.00 (3.74)	24.00 (5.00)	14.00 (3.87)	51.00 (12.61)	17.00 (4.20)
P ₄	23.00 (4.90)	20.00 (4.58)	27.00 (5.29)	70.00 (14.77)	23.33 (4.92)
Total Kelompok	87.00 (21.08)	108.00 (22.98)	106.00 (22.95)	301.00 (67.02)	20.07 (4.47)

Keterangan: Angka dalam kurung merupakan data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$)

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Data Hasil Transformasi ($\sqrt{x+1}$) Rata-rata Jumlah Pentil Buah yang Terbentuk pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	0.48	0.24	0.87 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	13.92	3.48	12.68 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	2.20	0.27			
Total	14	16.59				
KK	11.73%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 2c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
 Jumlah Pentil Buah yang Terbentuk pada Umur 2 hingga 20
 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	53.73	26.87	0.98 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	1254.93	313.73	11.39 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	276.03	276.03	10.03 [*]	5.32	11.26
Kuadratik	1	314.88	314.88	11.44 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	664.02	332.01	12.06 ^{**}	4.46	8.65
Acak	8	220.27	27.53			
Total	14	1528.93				
KK	26.15%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata Persentase Pentil Buah yang Gugur (%) pada Umur 2 hingga 20 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-rata
	I	II	III		
P ₀	87.50	88.89	90.91	267.30	89.10
P ₁	94.12	91.67	93.33	279.12	93.04
P ₂	61.54	76.74	74.36	212.64	70.88
P ₃	84.62	79.17	71.43	235.21	78.40
P ₄	82.61	80.00	88.89	251.50	83.83
Total Kelompok	410.38	416.47	418.92	1245.77	83.05

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Rata-rata Persentase Pentil Buah yang Gugur pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	7.73	3.87	0.12 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	920.03	230.01	6.95 [*]	3.84	7.01
Galat	8	264.61	33.08			
Total	14	1192.37				
KK	6.92%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

* : berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 3c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
 Persentase Pentil Buah yang Gugur pada Umur 2 hingga 20
 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	7.73	3.87	0.12 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	920.03	230.01	6.95*	3.84	7.01
Linier	1	190.05	190.05	5.75*	5.32	11.26
Kuadratik	1	228.57	228.57	6.91*	5.32	11.26
Sisa	2	501.41	250.71	7.58*	4.46	8.65
Acak	8	264.61	33.08			
Total	14	1192.37				
KK	6.92%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

* : berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata Jumlah Buah Masak yang Dipanen (buah) pada Umur 19 hingga 24 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	1.00 (1.41)	1.00 (1.41)	2.00 (1.73)	4.00 (4.56)	1.33 (1.52)
P ₁	2.00 (1.73)	1.00 (1.41)	1.00 (1.41)	4.00 (4.56)	1.33 (1.52)
P ₂	5.00 (2.45)	4.00 (2.24)	6.00 (2.65)	15.00 (7.33)	5.00 (2.44)
P ₃	2.00 (1.73)	5.00 (2.45)	4.00 (2.24)	11.00 (6.42)	3.67 (2.14)
P ₄	4.00 (2.24)	4.00 (2.24)	3.00 (2.00)	11.00 (6.47)	3.67 (2.16)
Total Kelompok	14.00 (9.56)	15.00 (9.75)	16.00 (10.03)	45.00 (29.34)	3.00 (1.96)

Keterangan : Angka dalam kurung merupakan data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$)

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Data Hasil Transformasi ($\sqrt{x+1}$) Rata-rata Jumlah Buah Masak yang Dipanen pada Umur 19 hingga 24 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	0.02	0.01	0.17 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	2.08	0.52	8.21 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	0.51	0.06			
Total	14	2.60				
KK	12.85%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 4c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
 Jumlah Buah Masak yang Dipanen pada Umur 2 hingga 20
 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.40	0.20	0.19 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	31.33	7.83	7.58 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	14.70	14.70	14.23 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	5.36	5.36	5.18 ^{tn}	5.32	11.26
Sisa	2	11.28	5.64	5.46 [*]	4.46	8.65
Acak	8	8.27	1.03			
Total	14	40.00				
KK	33.88%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata Jumlah Biji per Buah (biji) pada Umur 19 hingga 24 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	24.00	22.00	20.75	66.75	22.25
P ₁	24.40	25.00	23.00	72.40	24.13
P ₂	36.00	39.67	33.30	108.97	36.32
P ₃	38.67	33.67	34.00	106.34	35.45
P ₄	36.00	33.76	36.75	106.51	35.50
Total Kelompok	159.07	154.10	147.80	460.97	30.73

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Rata-rata Jumlah Biji per Buah pada Umur 19 hingga 24 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	12.76	6.38	1.43 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	572.23	143.81	32.27 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	35.65	4.46			
Total	14	623.64				
KK	6.87%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 5c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
Jumlah Biji per Buah pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	12.76	6.38	1.43 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	575.23	143.81	32.27 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	429.11	429.11	96.30 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	59.91	59.91	13.44 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	86.22	43.11	9.68 ^{**}	4.46	8.65
Acak	8	35.65	4.46			
Total	14	623.64				
KK	6.87%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata Bobot Kering 100 Biji (g) pada Umur 19 hingga 24 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	137.40	127.90	111.50	376.80	125.60
P ₁	137.70	142.40	127.20	407.30	135.77
P ₂	158.30	159.50	149.30	467.10	155.70
P ₃	157.70	154.10	153.40	465.20	155.07
P ₄	153.20	151.50	154.30	459.00	153.00
Total Kelompok	744.30	735.40	695.70	2175.40	145.03

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Rata-rata Bobot Kering 100 Biji pada Umur 19 hingga 24 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	267.82	133.91	3.92 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	2224.32	556.08	16.27 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	273.44	34.18			
Total	14	2765.57				

KK 4.03%

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 6c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
Bobot Kering 100 Biji pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	267.82	133.91	3.92 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	2224.32	556.08	16.27 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	1647.24	1647.24	48.19 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	434.57	434.57	12.71 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	142.50	71.25	2.08 ^{tn}	4.46	8.65
Acak	8	273.44	34.18			
Total	14	2765.57				
KK	4.03%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata Produksi Biji Kering per Pohon (g) pada Umur 19 hingga 24 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	32.98 (5.83)	28.14 (5.40)	46.27 (6.88)	107.39 (18.10)	35.80 (6.03)
P ₁	67.20 (8,26)	35.60 (6.05)	29.26 (5.50)	132.06 (19.81)	44.02 (6.60)
P ₂	284.94 (16.91)	253.10 (15.94)	298.30 (17.30)	836.34 (50.15)	278.78 (16.72)
P ₃	121.97 (11.09)	259.43 (16.14)	208.62 (14.48)	590.02 (41.71)	196.67 (13.90)
P ₄	220.61 (14.89)	204.59 (14.34)	170.12 (13.08)	595.32 (42.31)	198.44 (14.10)
Total Kelompok	727.70 (56.97)	780.86 (57.86)	752.57 (57.24)	2261.13 (172.07)	150.74 (11.47)

Keterangan : Angka dalam kurung merupakan data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$)

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$) Rata-rata Produksi Biji Kering per Pohon pada Umur 19 hingga 24 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	0.08	0.04	0.02 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	280.82	70.20	26.41 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	21.27	2.66			
Total	14	302.17				
KK	14.21%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 7c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortogonal Polinomial Rata-rata
Produksi Biji Kering per Pohon pada Umur 2 hingga 20 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	282.99	141.49	0.09 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	136141.59	34035.40	21.29 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	68527.99	68527.99	42.86 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	23304.61	23304.61	14.58 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	44308.99	22154.49	13.86 ^{**}	4.46	8.65
Acak	8	12790.83	1598.85			
Total	14	149215.41				
KK	26.53%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata Produksi Biji Kering per ha (kg) pada Umur 19 hingga 24 MSPP

Konsentrasi Paclobutrazol	Kelompok			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
P ₀	36.61 (6.13)	31.24 (5.68)	51.36 (7.24)	119.21 (19.05)	39.74 (6.35)
P ₁	74.59 (8.69)	39.52 (6.37)	32.48 (5.79)	146.59 (20.85)	48.86 (6.95)
P ₂	316.28 (17.81)	280.94 (16.79)	331.11 (18.22)	928.33 (52.83)	309.44 (17.61)
P ₃	135.39 (11.68)	287.97 (17.00)	231.57 (15.25)	654.93 (43.93)	218.31 (14.64)
P ₄	244.88 (15.68)	227.10 (15.10)	188.83 (13.78)	660.81 (44.56)	220.27 (14.85)
Total Kelompok	807.75 (60.00)	866.77 (60.94)	835.35 (60.27)	2509.87 (181.21)	167.32 (12.08)

Keterangan : Angka dalam kurung merupakan data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$)

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Data hasil transformasi ($\sqrt{x+1}$) Rata-rata Produksi Biji Kering per ha pada Umur 19 hingga 24 MSPP

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	0.09	0.05	0.02 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	312.02	78.01	26.41 ^{**}	3.84	7.01
Galat	8	23.63	2.95			
Total	14	335.75				

KK 14.23%

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8c. Sidik Ragam Data Hasil Uji Ortoghonal Polinomial Rata-rata
 Produksi Biji Kering per ha pada Umur 2 hingga 20 MSPP

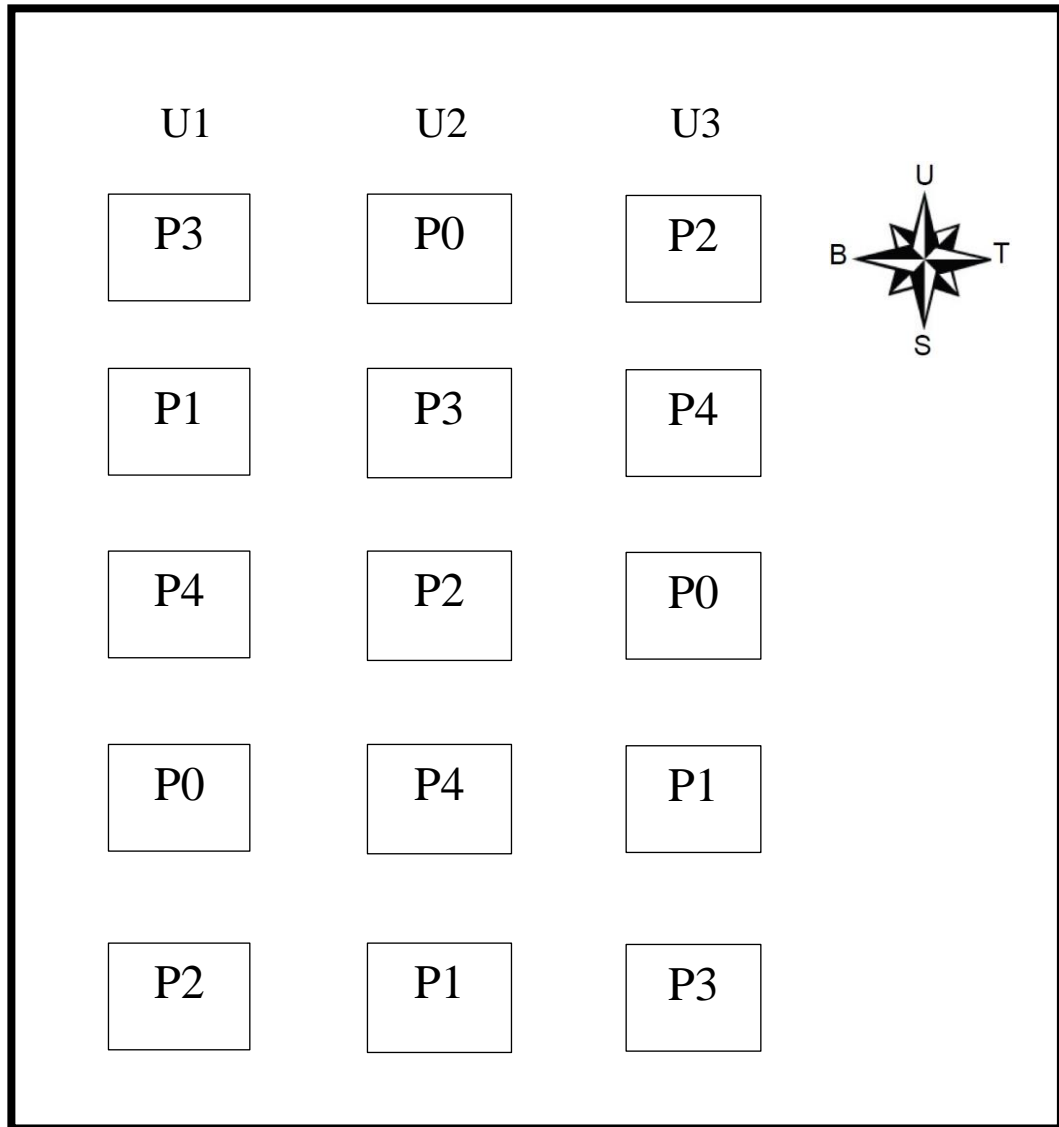
SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	348.82	174.41	0.09 ^{tn}	4.46	8.65
Perlakuan	4	167736.64	41934.16	21.29 ^{**}	3.84	7.01
Linier	1	84433.32	84433.32	42.86 ^{**}	5.32	11.26
Kuadratik	1	28712.18	28712.18	14.58 ^{**}	5.32	11.26
Sisa	2	54591.14	27295.57	13.86 ^{**}	4.46	8.65
Acak	8	15759.29	1969.91			
Total	14	183844.75				
KK	26.53%					

Keterangan : tn : tidak berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

LAMPIRAN

Denah Pengacakan



Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan di Lapangan



Gambar Lampiran 2.a. Pengukuran lingkaran batang b. Pengukuran tinggi *jojquette*



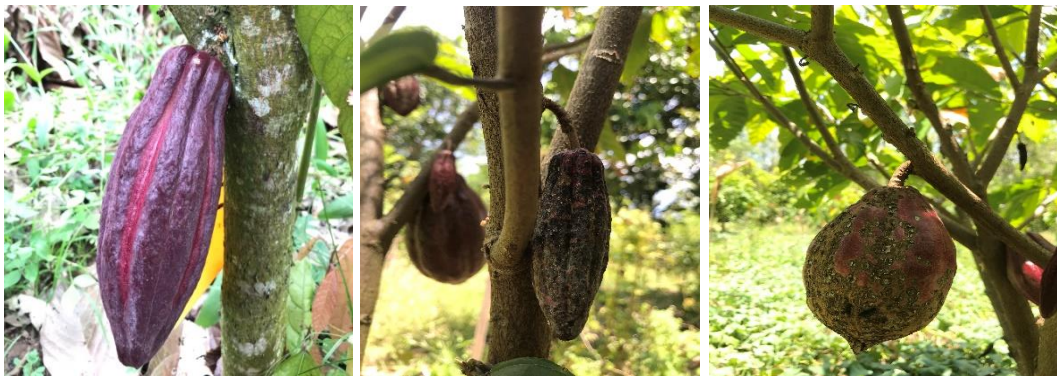
Gambar Lampiran 3.a. Pembuatan larutan *paclobutrazol* b. Pengenceran larutan *paclobutrazol* sesuai perlakuan



Gambar Lampiran 4. Pengaplikasian *paclobutrazol* pada tanaman



Gambar Lampiran 5.a. Pemangkasan *flush* b. Penampilan bunga mekar
c. Penampilan pentil sehat



Gambar Lampiran 6.a. Buah kakao muda berukuran panjang ± 10 cm b. Pentil buah gugur c. Buah muda yang terserang *Helopeltis* sp.



Gambar Lampiran 7.a. Pembelahan buah kakao b. Penampilan biji kakao sehat
c. Pengelompokan biji kakao