

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2012. Recurrent selection with soybean. In Joe W. Burton Industry (Ed). Principles of Plant Genetics and Breeding (PP. 142-143). Blackwell Publishing.
- Ajis, A., Harso, W. 2020. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari dan Ketersediaan Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Biocelebes, 14(1): 31-36.
- Alif, S. M. 2017. Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit. Bio Genesis. Yogyakarta.
- Arif, A. B., Sujiprihati, S., Syukur, M. 2012. Pendugaan Parameter Genetik Pada Beberapa Karakter Kuantitatif Pada Persilangan Cabai Besar dan Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.). Jurnal Agronomi Indonesia. 40 (2):119-124.
- Badan Pusat Statistika. 2021. Statistik Indonesia 2021. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/publication/2021/02/26/938316574c78772f27e9b477/statistik-indonesia-2021.html>
- Campanelli, G., Sestili, S., Acciarri, N., Montemurro, F., Palma, D., Leteo, F., Beretta, M. 2019. Multi-Parental Advances Generation Inter-Cross Population, to Develop Organic Tomato Genotypes by Participatory Plant Breeding. Agronomy, 9(119): 1-13.
- Ege, B., Julung, H. 2019. Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Melalui Pemberian Pupuk Organik Berbahan Dasar Hydrilla verticillata L. dan Kotoran Ayam. Techno: Jurnal Penelitian, 8(2): 278-286.
- Hakim, A., Syukur, M., Wahyu, Y. 2018. Evaluasi Karakter Kualitatif dan Kuantitatif 20 Genotipe Cabai Rawit Merah (*Capsicum frutescens* L) Koleksi IPB. Comm. Horticulturae Journal, 2(1): 20-27.
- Hakim, A., Syukur, M., Wahyu, Y. 2019. Pendugaan komponen ragam dan nilai heritabilitas pada dua populasi cabai rawit merah (*Capsicum frutescens* L.). J. Hort. Indonesia, 10(1): 36-45.
- Hamed, M., Kalita, D., Bartolo, M. E., Jayanty, S. S. 2019. Capsaicinoids, polyphenols and antioxidant activities of *Capsicum annuum*: Comparative study of the effect of ripening stage and cooking methods. Antioxidants, 8(9): 1-19.
- Kurniawan, A. C., Purwanto, A., Basunanda, P. 2015. Evaluasi Karakter Kualitatif Cabai Hias Generasi F1 Hasil Persilangan *Capsicum annum* x *Capsicum frutescens*. Vegetalika, 4(1): 78-86.

- [IPGRI] International Plant Genetic Resources Institute. 1995. Descriptors for Capsicum (*Capsicum* spp.). International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Roma.
- Lelang, M. A., Ceunfin, S., Lelang, A. 2019. Karakterisasi Morfologi dan Komponen Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Asal Pulau Timor. Portal Jurnal Unimor, 4(1): 17-20.
- Mangoendidjojo, W. 2013. Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman. Kanisius. Yogyakarta.
- Mongi, C. E. 2015. Penggunaan analisis two step clustering untuk data campuran. d'Cartesian: Jurnal Matematika dan Aplikasi, 4(1): 9-19.
- Paramadina, M., Sudarmin., Aidid, M.K. 2019. Perbandingan Analisis Cluster Metode Average Linkage dan Metode Ward (Kasus: IPM Provinsi Sulawesi Selatan). Journal of Statistic and Its Application on Teaching and Research, 1(2): 22-31.
- Pathy, T. L., Rao, A. M., Ramesh, S. 2019. Performance prediction and validation of three way cross and double cross hybrids for fruit yield in chilli (*Capsicum annuum* L.). IJCS, 7(2): 525-528.
- Prajnanta, F. 2011. Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pratiwi, Nur. 2021. Evaluasi Kompatibilitas dan Keragaan Hasil Persilangan Half Dialel 4 Tetua cabai (*Capsicum frutescens* L.). Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ritonga, A. W., Sujiprihati, S., Anggoro, D. P. 2016. Evaluasi Pertumbuhan dan Daya Hasil 9 Cabai Hibrida. Jurnal Floratek, 11(2): 108-116.
- Sirojuddin, A. S., Purwantoro, A., Basunanda, P. 2015. Evaluasi Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Generasi F1 Hasil Persilangan Cabai Hias Fish Pepper (*Capsicum annuum* L.) dengan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Vegetalika, 4(3): 1-13.
- Stanfield WD. 1983. Theory and problems of genetic. 2nd Ed. New York: McGraw-Hill.
- Sun, T., Xu, Z., Wu, C. T., Janes, M., Prinyawiwatkul, W., No, H. K. 2007. Antioxidant activities of different colored sweet bell peppers (*Capsicum annuum* L.). Journal of Food Science, 72(2): 98-102.

- Sunarya, S., Karmana, M. H., Rostini, N., Sumadi, S. 2017. Variabilitas Genetik, Kemajuan Genetik, dan Pola Klaster Populasi Tegakan Benih *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen Setelah Seleksi Massa Berdasarkan Marka Morfologi. *Kultivasi*, 16(1): 279-286.
- Syukur, M., Sujiprihati, S., Rahmi, Y. 2015. Teknik Pemuliaan Tanaman (Edisi Revisi). Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tumwegamire, S., Kapinga, R., Rubaihayo, P. R., Labonte, D. R., Gruneberg, W. J., Burgos, G., Felde, T. Z., Carpio, R., Pawelzik, E., Mwangi, R. O. M. 2011. Evaluation of Dry Matter, Protein, Starch, Sucrose, B-Carotene, Iron, Zinc, Calcium, and Magnesium in East African Sweet Potato [*Ipomoea batatas* (L.) Lam] Germplasm. *HortScience*, 46(3): 348-357.
- Undang, Syukur, M., Sobir. 2015. Identifikasi Spesies Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Berdasarkan Daya Silang dan Karakter Morfologi. *Jurnal Agron Indonesia*, 43(2): 118-125.
- Widyawati, Z., Yulianah, I., Respatijarti, R. 2014. Heritabilitas dan kemajuan genetik harapan populasi F2 pada tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(3): 247-252.
- Yakub, S., Kartina, K. A., Isminingsih, S., Suroso, M. L. 2020. Pendugaan parameter genetik hasil dan komponen hasil galur-galur padi lokal asal banten. *Jurnal Agrotropika*, 17(1): 1-6.
- Zimmer, A. R., Leonardi, B., Miron, D., Schapoval, E., de Oliveira, J. R., Gosmann, G. 2012. Antioxidant and anti-inflammatory properties of *Capsicum baccatum*: from traditional use to scientific approach. *Journal of Ethnopharmacology*, 139(1): 228-233.

## LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1a. Hasil pengamatan tinggi tanaman (cm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	54.25	63.50	67.75	185.50	61.83
G2 (U/D//B/U)	60.35	64.75	83.50	208.60	69.53
G3 (U/D//D/K)	51.25	66.00	65.25	182.50	60.83
G4 (U/K//D/B)	65.50	76.50	66.50	208.50	69.50
G5 (U/D//D/B)	60.50	72.00	69.25	201.75	67.25
G6 (U/B//D/U)	66.75	64.75	58.75	190.25	63.42
G7 (U/B//D/B)	61.25	73.50	74.25	209.00	69.67
G8 (U/D//B)	59.25	69.25	68.00	196.50	65.50
G9 (U/B//D)	61.13	66.75	61.50	189.38	63.13
G10 (D/U//B)	49.75	51.50	53.50	154.75	51.58
G11 (Bara) (a)	57.25	62.00	62.50	181.75	60.58
G12 (Dewata 43 F1) (b)	46.25	50.75	56.00	153.00	51.00
G13 (Ungara IPB) (c)	52.75	57.25	64.50	174.50	58.17
G14 (Katokkon) (d)	58.67	53.50	60.67	172.83	57.61
<b>Total</b>	<b>804.89</b>	<b>892.00</b>	<b>911.92</b>	<b>2608.81</b>	<b>62.11</b>

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam tinggi tanaman

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	462.831	231.415	2.082 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	1444.620	111.125	4.749 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	608.376	23.399			
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>2515.827</b>				
KK	7.8%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Hasil pengamatan tinggi dikotomus (cm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	20.25	20.50	23.30	64.05	21.35
G2 (U/D//B/U)	26.78	28.25	31.95	86.98	28.99
G3 (U/D//D/K)	25.25	29.10	27.58	81.93	27.31
G4 (U/K//D/B)	29.25	29.05	31.25	89.55	29.85
G5 (U/D//D/B)	30.20	34.00	30.50	94.70	31.57
G6 (U/B//D/U)	29.53	23.83	23.25	76.60	25.53
G7 (U/B//D/B)	32.63	29.75	30.38	92.75	30.92
G8 (U/D//B)	22.83	20.33	21.75	64.90	21.63
G9 (U/B//D)	21.93	25.08	24.85	71.85	23.95
G10 (D/U//B)	23.55	21.20	21.10	65.85	21.95
G11 (Bara) (a)	25.10	25.50	28.43	79.03	26.34
G12 (Dewata 43 F1) (b)	20.55	27.00	27.75	75.30	25.10
G13 (Ungara IPB) (c)	13.70	18.45	15.25	47.40	15.80
G14 (Katokkon) (d)	20.77	23.00	20.33	64.10	21.37
<b>Total</b>	<b>342.29</b>	<b>355.03</b>	<b>357.66</b>	<b>1054.98</b>	<b>25.12</b>

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam tinggi dikotomus

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	9.648	4.824	0.081 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	773.140	59.472	12.344 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	125.268	4.818			
Total	41	908.056				
KK	8.7%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 3a. Hasil pengamatan habitus tanaman (cm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	57.00	64.25	60.63	181.88	60.63
G2 (U/D//B/U)	76.25	80.25	78.25	234.75	78.25
G3 (U/D//D/K)	71.50	74.25	72.88	218.63	72.88
G4 (U/K//D/B)	84.25	75.25	79.75	239.25	79.75
G5 (U/D//D/B)	77.00	71.91	74.46	223.37	74.46
G6 (U/B//D/U)	66.25	74.00	70.13	210.38	70.13
G7 (U/B//D/B)	66.83	66.16	66.49	199.48	66.49
G8 (U/D//B)	81.75	75.50	78.63	235.88	78.63
G9 (U/B//D)	65.50	66.63	66.06	198.19	66.06
G10 (D/U//B)	69.25	66.50	67.88	203.63	67.88
G11 (Bara) (a)	67.75	65.13	66.44	199.31	66.44
G12 (Dewata 43 F1) (b)	63.75	61.54	62.65	187.94	62.65
G13 (Ungara IPB) (c)	62.50	62.50	62.50	187.50	62.50
G14 (Katokkon) (d)	59.33	77.25	59.33	195.92	65.31
<b>Total</b>	<b>968.91</b>	<b>981.12</b>	<b>966.05</b>	<b>2916.08</b>	<b>69.43</b>

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam habitus tanaman

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	9.144	4.572	0.038 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	1579.142	121.472	8.861 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	356.444	13.709			
Total	41	1944.730				
KK	5.3%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 4a. Hasil pengamatan diameter batang (mm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	10.23	10.90	11.70	32.83	10.94
G2 (U/D//B/U)	11.05	10.28	11.35	32.68	10.89
G3 (U/D//D/K)	10.10	10.60	10.18	30.88	10.29
G4 (U/K//D/B)	11.58	11.65	9.98	33.20	11.07
G5 (U/D//D/B)	10.25	10.23	10.10	30.58	10.19
G6 (U/B//D/U)	9.83	11.13	9.85	30.80	10.27
G7 (U/B//D/B)	9.93	10.70	10.80	31.43	10.48
G8 (U/D//B)	10.15	12.23	11.18	33.55	11.18
G9 (U/B//D)	10.45	10.90	8.73	30.08	10.03
G10 (D/U//B)	8.88	10.03	9.43	28.33	9.44
G11 (Bara) (a)	10.53	11.85	9.58	31.95	10.65
G12 (Dewata 43 F1) (b)	9.35	8.40	9.25	27.00	9.00
G13 (Ungara IPB) (c)	11.55	12.03	11.63	35.20	11.73
G14 (Katokkon) (d)	11.57	9.90	11.30	32.77	10.92
<b>Total</b>	<b>145.42</b>	<b>150.80</b>	<b>145.03</b>	<b>441.24</b>	<b>10.51</b>

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam diameter batang

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.488	0.744	0.485 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	19.942	1.534	2.834*	2.119	2.904
Galat	26	14.071	0.541			
Total	41	35.501				
KK	7.0%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \* = Berpengaruh nyata,

Tabel Lampiran 5a. Hasil pengamatan umur berbunga (HST) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	38.50	40.00	38.00	116.50	38.83
G2 (U/D//B/U)	44.25	44.50	40.25	129.00	43.00
G3 (U/D//D/K)	41.50	42.00	41.25	124.75	41.58
G4 (U/K//D/B)	40.75	41.00	38.00	119.75	39.92
G5 (U/D//D/B)	43.25	42.50	40.00	125.75	41.92
G6 (U/B//D/U)	44.25	44.50	39.00	127.75	42.58
G7 (U/B//D/B)	40.50	40.25	42.50	123.25	41.08
G8 (U/D//B)	39.50	40.50	42.25	122.25	40.75
G9 (U/B//D)	43.25	40.00	42.50	125.75	41.92
G10 (D/U//B)	39.75	38.75	39.75	118.25	39.42
G11 (Bara) (a)	44.00	43.75	44.50	132.25	44.08
G12 (Dewata 43 F1) (b)	42.00	45.00	44.50	131.50	43.83
G13 (Ungara IPB) (c)	39.50	39.25	40.00	118.75	39.58
G14 (Katokkon) (d)	46.67	48.00	49.33	144.00	48.00
<b>Total</b>	<b>587.67</b>	<b>590.00</b>	<b>581.83</b>	<b>1759.50</b>	<b>41.89</b>

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam umur berbunga

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.528	1.264	0.074 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	223.060	17.158	6.905 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	64.611	2.485			
Total	41	290.198				
KK	3.8%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata



Tabel Lampiran 6a. Hasil pengamatan umur panen (HST) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	68.25	72.50	70.50	211.25	70.42
G2 (U/D//B/U)	72.75	75.00	71.75	219.50	73.17
G3 (U/D//D/K)	73.25	73.25	71.75	218.25	72.75
G4 (U/K//D/B)	69.75	72.75	71.75	214.25	71.42
G5 (U/D//D/B)	73.50	75.50	70.00	219.00	73.00
G6 (U/B//D/U)	73.75	72.25	74.25	220.25	73.42
G7 (U/B//D/B)	72.25	73.25	75.75	221.25	73.75
G8 (U/D//B)	72.75	70.75	72.00	215.50	71.83
G9 (U/B//D)	70.75	73.00	71.25	215.00	71.67
G10 (D/U//B)	72.00	73.50	72.25	217.75	72.58
G11 (Bara) (a)	76.75	77.00	75.00	228.75	76.25
G12 (Dewata 43 F1) (b)	76.50	75.50	74.25	226.25	75.42
G13 (Ungara IPB) (c)	73.25	74.25	74.75	222.25	74.08
G14 (Katokkon) (d)	84.33	85.00	84.67	254.00	84.67
<b>Total</b>	<b>1029.83</b>	<b>1043.50</b>	<b>1029.92</b>	<b>3103.25</b>	<b>73.89</b>

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam umur panen

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	8.840	4.420	0.123 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	467.984	35.999	19.296 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	48.507	1.866			
Total	41	525.331				
KK	1.8%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Hasil pengamatan bobot per buah (g) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	1.30	1.42	0.94	3.66	1.22
G2 (U/D//B/U)	1.68	1.67	1.80	5.15	1.72
G3 (U/D//D/K)	2.14	1.71	1.96	5.80	1.93
G4 (U/K//D/B)	1.60	2.02	1.83	5.45	1.82
G5 (U/D//D/B)	1.42	1.49	1.31	4.23	1.41
G6 (U/B//D/U)	1.64	1.24	1.67	4.55	1.52
G7 (U/B//D/B)	1.55	1.82	1.70	5.07	1.69
G8 (U/D//B)	1.81	1.43	1.60	4.84	1.61
G9 (U/B//D)	1.36	1.54	1.54	4.45	1.48
G10 (D/U//B)	1.27	1.42	1.05	3.74	1.25
G11 (Bara) (a)	0.86	1.02	1.00	2.88	0.96
G12 (Dewata 43 F1) (b)	1.25	1.38	1.16	3.80	1.27
G13 (Ungara IPB) (c)	1.77	2.03	2.28	6.08	2.03
G14 (Katokkon) (d)	3.25	4.70	4.61	12.56	4.19
<b>Total</b>	<b>22.90</b>	<b>24.89</b>	<b>24.45</b>	<b>72.24</b>	<b>1.72</b>

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam bobot per buah

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.155	0.078	0.044 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	23.121	1.779	23.131 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	1.999	0.077			
Total	41	25.276				
KK	16.1%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Hasil pengamatan panjang buah (cm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	2.00	3.55	2.17	7.72	2.57
G2 (U/D//B/U)	3.84	3.72	3.94	11.49	3.83
G3 (U/D//D/K)	3.75	3.26	3.17	10.18	3.39
G4 (U/K//D/B)	3.36	3.70	3.54	10.59	3.53
G5 (U/D//D/B)	3.09	3.22	2.68	8.99	3.00
G6 (U/B//D/U)	2.84	2.57	2.74	8.14	2.71
G7 (U/B//D/B)	3.64	3.73	3.45	10.83	3.61
G8 (U/D//B)	3.16	2.52	3.51	9.20	3.07
G9 (U/B//D)	3.93	3.12	2.86	9.90	3.30
G10 (D/U//B)	2.80	3.49	2.33	8.61	2.87
G11 (Bara) (a)	2.85	3.10	3.03	8.99	3.00
G12 (Dewata 43 F1) (b)	4.11	3.96	3.40	11.47	3.82
G13 (Ungara IPB) (c)	2.06	2.48	2.39	6.93	2.31
G14 (Katokkon) (d)	2.25	2.35	2.73	7.33	2.44
<b>Total</b>	<b>43.66</b>	<b>44.76</b>	<b>41.96</b>	<b>130.38</b>	<b>3.10</b>

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam panjang buah

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.286	0.143	0.194 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	9.559	0.735	4.752 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	4.023	0.155			
Total	41	13.868				
KK	12.7%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9a. Hasil pengamatan diameter buah (mm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotipe	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	8.53	8.60	7.99	25.12	8.37
G2 (U/D//B/U)	7.01	8.48	9.06	24.55	8.18
G3 (U/D//D/K)	10.86	10.10	10.51	31.46	10.49
G4 (U/K//D/B)	9.65	9.21	9.85	28.72	9.57
G5 (U/D//D/B)	7.44	8.87	9.85	26.16	8.72
G6 (U/B//D/U)	10.48	9.38	10.48	30.34	10.11
G7 (U/B//D/B)	8.80	8.92	9.21	26.93	8.98
G8 (U/D//B)	10.77	9.68	8.79	29.24	9.75
G9 (U/B//D)	7.90	9.32	9.41	26.62	8.87
G10 (D/U//B)	8.81	8.60	8.21	25.61	8.54
G11 (Bara) (a)	7.09	7.52	7.49	22.11	7.37
G12 (Dewata 43 F1) (b)	7.11	7.89	8.11	23.11	7.70
G13 (Ungara IPB) (c)	12.91	12.75	13.69	39.35	13.12
G14 (Katokkon) (d)	22.85	24.07	21.44	68.36	22.79
<b>Total</b>	<b>140.19</b>	<b>143.38</b>	<b>144.09</b>	<b>427.66</b>	<b>10.18</b>

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam diameter buah

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.618	0.309	0.007 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	592.460	45.574	82.196 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	14.416	0.554			
Total	41	607.494				
KK	7.3%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10a. Hasil pengamatan panjang tangkai buah (cm) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotype	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	2.46	2.66	2.92	8.03	2.68
G2 (U/D//B/U)	3.04	2.87	3.17	9.08	3.03
G3 (U/D//D/K)	2.50	2.69	3.07	8.25	2.75
G4 (U/K//D/B)	2.81	2.93	2.92	8.66	2.89
G5 (U/D//D/B)	2.84	2.83	2.92	8.59	2.86
G6 (U/B//D/U)	2.40	2.49	3.03	7.92	2.64
G7 (U/B//D/B)	2.94	3.05	3.47	9.47	3.16
G8 (U/D//B)	3.04	3.13	3.03	9.20	3.07
G9 (U/B//D)	3.03	2.81	2.84	8.67	2.89
G10 (D/U//B)	2.71	2.66	3.00	8.36	2.79
G11 (Bara) (a)	2.65	2.95	2.45	8.05	2.68
G12 (Dewata 43 F1) (b)	2.59	2.55	2.41	7.56	2.52
G13 (Ungara IPB) (c)	2.29	2.48	2.47	7.24	2.41
G14 (Katokkon) (d)	2.35	2.09	2.81	7.25	2.42
<b>Total</b>	<b>37.65</b>	<b>38.18</b>	<b>40.52</b>	<b>116.34</b>	<b>2.77</b>

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam panjang tangkai buah

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.333	0.167	1.049 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	2.065	0.159	4.468 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	0.925	0.036			
Total	41	3.323				
KK	6.8%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 11a. Hasil pengamatan produksi pertanaman (g) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit

Genotipe	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
G1 (U/B//D/K)	442.73	473.53	457.00	1373.25	457.75
G2 (U/D//B/U)	581.41	599.52	565.23	1746.15	582.05
G3 (U/D//D/K)	435.55	494.67	486.48	1416.70	472.23
G4 (U/K//D/B)	422.53	577.39	429.60	1429.52	476.51
G5 (U/D//D/B)	584.36	560.43	424.39	1569.17	523.06
G6 (U/B//D/U)	539.83	560.43	402.98	1503.24	501.08
G7 (U/B//D/B)	408.40	555.18	441.72	1405.30	468.43
G8 (U/D//B)	440.12	469.46	409.69	1319.27	439.76
G9 (U/B//D)	491.81	530.30	432.95	1455.05	485.02
G10 (D/U//B)	460.68	488.43	408.04	1357.15	452.38
G11 (Bara) (a)	623.19	539.27	504.12	1666.58	555.53
G12 (Dewata 43 F1) (b)	657.19	537.59	559.72	1754.50	584.83
G13 (Ungara IPB) (c)	381.92	336.28	435.40	1153.60	384.53
G14 (Katokkon) (d)	145.87	248.04	216.05	609.96	203.32
<b>Total</b>	<b>6615.59</b>	<b>6970.50</b>	<b>6173.36</b>	<b>19759.45</b>	<b>470.46</b>

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam produksi pertanaman

SK	db	JK	KT	Fhit	F.tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	22784.634	11392.317	0.422 <sup>tn</sup>	3.369	5.526
Perlakuan	13	350723.688	26978.745	9.622 <sup>**</sup>	2.119	2.904
Galat	26	72898.021	2803.770			
Total	41	446406.343				
KK	11.3%					

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata, \*\* = Berpengaruh sangat nyata

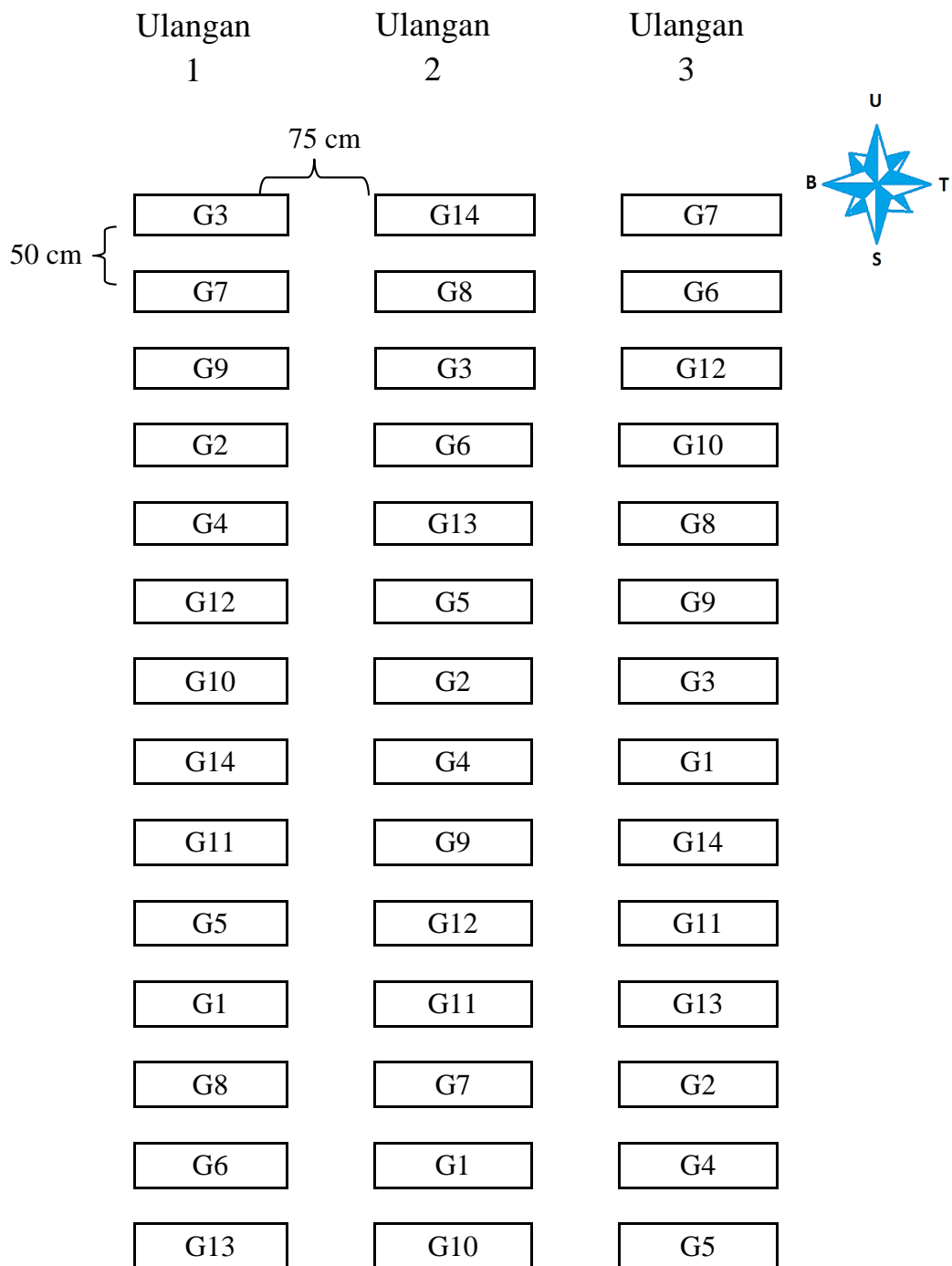
Tabel Lampiran 12. Hasil pengamatan kriteria karakter bentuk tanaman pada beberapa genotipe cabai rawit

Perlakuan	Tanaman	Kriteria Karakter Bentuk Tanaman			
		Bentuk daun	Posisi Bunga	Bentuk Buah	Bentuk Ujung Buah
G1	1	2	3	5	2
	2	2	5	1	1
	3	3	5	1	1
	4	2	5	1	1
G2	1	3	5	1	1
	2	3	5	1	1
	3	3	5	1	1
	4	2	5	1	1
G3	1	3	5	1	1
	2	3	5	1	1
	3	3	5	1	1
	4	3	5	1	1
G4	1	2	5	1	1
	2	2	5	1	1
	3	2	5	1	1
	4	2	5	1	1
G5	1	2	5	1	1
	2	2	5	1	1
	3	2	5	1	1
	4	2	5	1	1
G6	1	2	5	1	1
	2	3	5	1	1
	3	3	5	1	1
	4	3	5	1	1
G7	1	2	5	1	1
	2	2	5	1	1
	3	3	5	1	1
	4	2	5	1	1
G8	1	3	5	5	2
	2	3	5	3	2
	3	3	5	1	1
	4	3	5	1	1
G9	1	2	5	1	1
	2	2	5	1	1
	3	2	5	1	1
	4	3	5	1	1
G10	1	3	5	5	2
	2	3	5	5	2
	3	3	5	1	1
	4	3	5	1	1
BARA		2	5	1	1
DEWATA		3	3	1	1
UNGARA		2	5	5	2
KATOKKON		1	1	9	5

Tabel Lampiran 13. Hasil pengamatan kriteria karakter warna tanaman pada beberapa genotipe cabai rawit

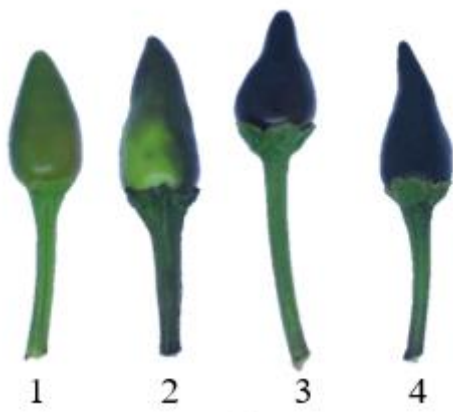
Perlakuan	Tanaman	Kriteria Karakter Warna Tanaman			
		Warna daun	Warna Mahkota Bunga	Warna buah muda	warna buah matang
<b>G1</b>	1	3	1	3	7
	2	3	6	6	9
	3	3	6	6	9
	4	3	6	6	9
<b>G2</b>	1	3	1	3	9
	2	3	6	6	9
	3	3	6	6	9
	4	3	6	6	9
<b>G3</b>	1	3	1	3	8
	2	3	6	5	9
	3	3	1	3	9
	4	3	6	6	9
<b>G4</b>	1	4	6	6	9
	2	3	6	6	9
	3	3	6	6	9
	4	3	6	6	9
<b>G5</b>	1	3	1	3	9
	2	3	1	3	9
	3	3	1	3	9
	4	3	1	3	9
<b>G6</b>	1	6	6	6	8
	2	3	6	6	8
	3	3	6	6	8
	4	3	1	3	8
<b>G7</b>	1	3	6	6	8
	2	3	1	3	8
	3	4	1	2	9
	4	3	1	3	9
<b>G8</b>	1	3	6	6	9
	2	3	6	6	9
	3	3	6	6	9
	4	3	1	6	9
<b>G9</b>	1	3	1	3	9
	2	3	6	3	9
	3	3	6	6	9
	4	3	6	6	9
<b>G10</b>	1	3	1	6	9
	2	3	1	3	8
	3	3	1	3	9
	4	4	1	2	9
<b>BARA</b>		3	1	3	8
<b>DEWATA</b>		3	1	2	7
<b>UNGARA</b>		6	8	6	9
<b>KATOKKON</b>		3	1	3	7



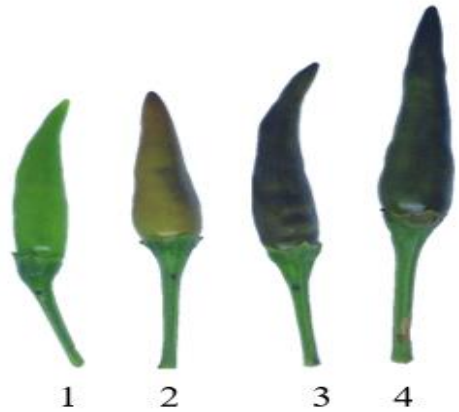


\*) Catatan : Setiap Genotipe Terdapat 4 Tanaman Sampel

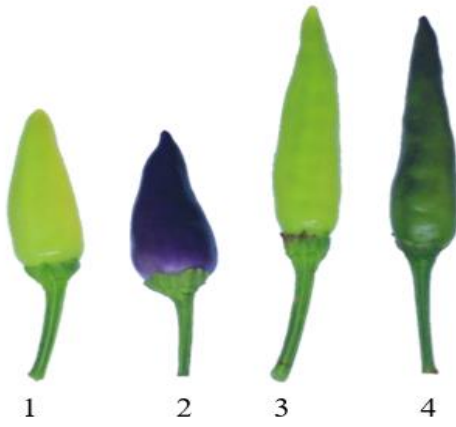
Gambar Lampiran 1. Denah pengacakan evaluasi persilangan *Double Cross* dan *Three Way Cross*



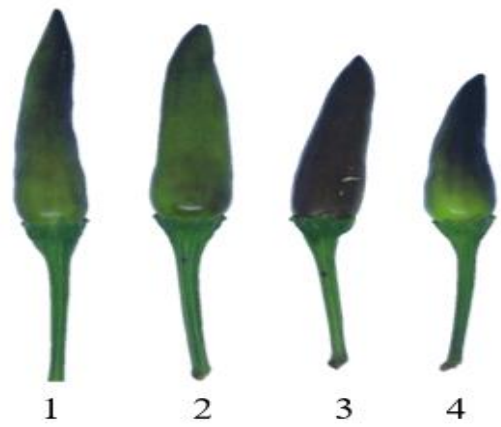
(G1) U/B//D/K



(G2) U/D//B/U



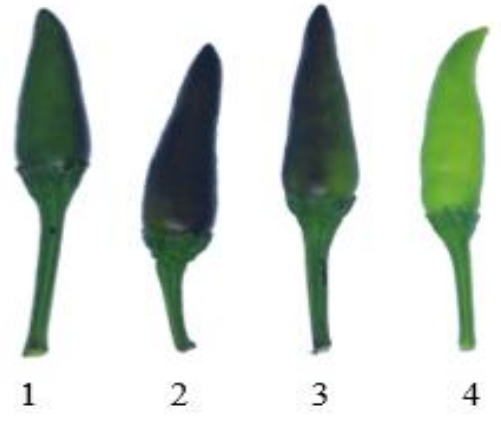
(G3) U/D//D/K



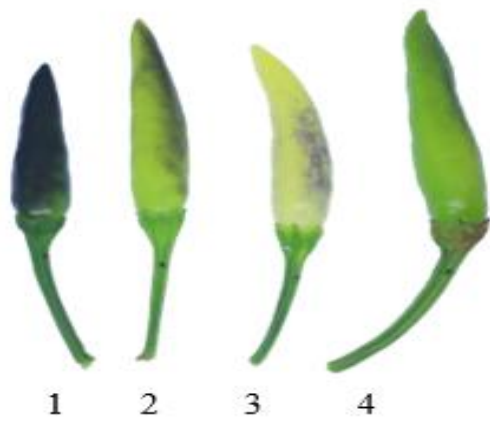
(G4) U/K//D/B



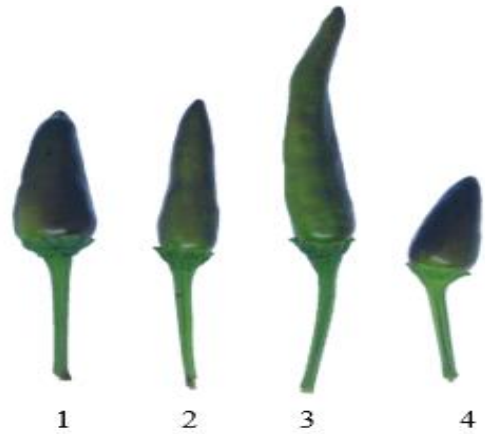
(G5) U/D//D/B



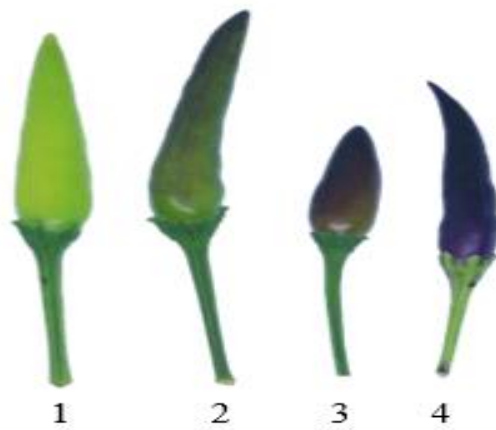
(G6) U/B//D/U



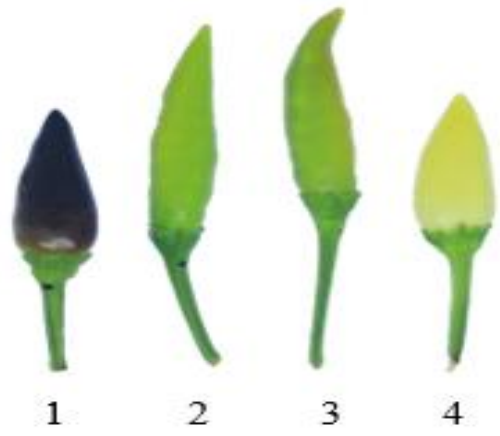
(G7) U/B//D/B



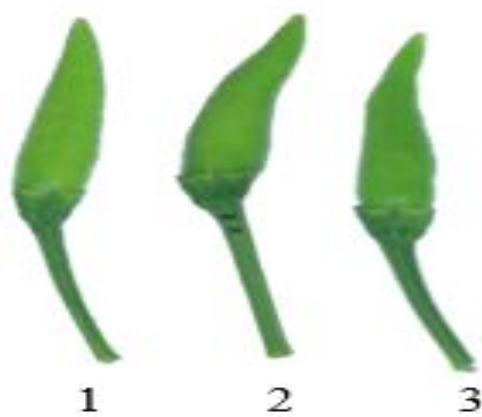
(G8) U/D//B



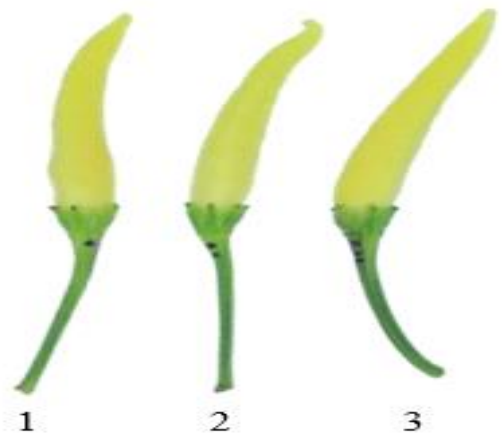
(G9) U/B//D



(G10) D/U//B



(G11) Bara



(G12) Dewata 43 F1



(G13) Ungara IPB

(G14) Katokkon

Gambar Lampiran 2. Penampilan buah tetua dan hibrida cabai rawit

Keterangan: (1) Buah tanaman satu, (2) Buah tanaman kedua, (3) Buah tanaman ketiga, (4) Buah tanaman keempat.





Gambar Lampiran 3 : (a) Membuat Komposisi media tanam (tanah:kompos:arang sekam)  
 (b) Menyemai benih cabai rawit (tetua dan hibrida)  
 (c) Pindah tanam bibit cabai rawit di *polybag* ukuran 10x15cm



Gambar Lampiran 4 : (a) Penampakan tanaman cabai rawit di lahan  
 (b) Mewiwil atau membuang cabang air yang tidak berguna  
 (c) Menyiram tanaman cabai rawit pada pagi dan sore hari



Gambar Lampiran 5 : (a) Memupuk cabai rawit menggunakan pupuk NPK 16:16:16  
 (b) Menyemprot pestisida pada tanaman cabai rawit  
 (c) Pengamatan parameter vegetatif



Gambar Lampiran 6 : (a) Pemanenan cabai rawit yang telah matang fisiologis  
(b) Pengamatan parameter pasca panen cabai rawit

Tabel Lampiran 14. Deskripsi cabai rawit varietas Ungara IPB

**VARIETAS UNGARA IPB**

---

Asal	: IPB
Golongan varietas	: Galur murni
Tinggi tanaman (cm)	: 42,52
Lebar kanopi (cm)	: 46,15
Tinggi dikotomus (cm)	: 15,32
Diameter batang (mm)	: 7,9
Warna daun bagian atas	: Ungu
Warna daun bagian bawah	: Ungu
Panjang daun (cm)	: 6,49
Lebar daun (cm)	: 2,73
Posisi bunga	: Tegak
Warna anter	: Ungu
Warna mahkota bunga	: Ungu
Umur berbunga (HST)	: 35
Bentuk buah	: Membulat
Warna buah muda	: Ungu
Warna buah intermediate	: Ungu kehijauan
Warna buah matang	: Merah
Permukaan buah	: Licin
Umur panen (HST)	: 85
Diameter buah (mm)	: 15,9
Panjang buah (cm)	: 3,6
Bobot buah (g)	: 3,55
Bobot buah per tanaman (g)	: 130,65
Peneliti/Pemulia	: Dr. Muhamad Syukur, Prof. Dr. Sriani Sujiprihati (Almh), dan Dr. Rahmi Yunianti (Almh)
Keunggulan	: Dapat beradaptasi baik di dataran rendah hingga medium. Cocok sebagai tanaman hias. Kandungan capsaicin tinggi (1.651,26 ppm) sebagai tetua donor untuk kadar capsaicin tinggi.

---

Sumber: Pratiwi, 2021

Tabel Lampiran 15. Deskripsi cabai rawit varietas Dewata

**VARIETAS DEWATA 43 F1**

---

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: 3045 (F) x 3045 (M)
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	: $\pm 50$ cm
Umur mulai berbunga	: 35 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 65 panen hari setelah tanam
Kerapatan kanopi	: Kompak
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Oval
Tepi daun	: Rata/tidak bergerigi
Ujung daun	: Lancip
Permukaan daun	: Rata/tidak bergelombang
Ukuran daun	: Panjang $\pm 4,5$ cm; lebar $\pm 2,0$ cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Jumlah helai mahkota	: 5 – 6 helai
Warna kotaksari	: Biru keunguan
Jumlah kotaksari	: 5 – 6 cm
Warna kepala putik	: Kuning
Bentuk buah	: Bulat panjang
Ukuran buah	: Panjang $\pm 4,6$ cm; diameter $\pm 0,8$ cm
Permukaan kulit buah	: Halus mengkilap
Tebal kulit buah	: $\pm 1$ mm
Warna buah muda	: Putih
Warna buah tua	: Oranye-merah
Jumlah buah per pohon	: $\pm 389$ buah
Berat per buah	: $\pm 1,8$ g
Berat buah per tanaman	: $\pm 700$ g
Berat 1.000 biji	: 4,8 – 5,2 g
Rasa buah : pedas Hasil	: $\pm 14,0$ ton/ha
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai tinggi dengan ketinggian 10 – 1.300 m dpl
Pengusul / Peneliti	: Asep Herpenas (PT. East West Seed Indonesia).

---

Sumber: Pratiwi, 2021



Tabel Lampiran 16. Deskripsi cabai rawit varietas Bara

**VARIETAS BARA**

---

Asal tanaman	: Seleksi galur introduksi dari Thailand dengan nomor CR 263
Umur (setelah semai)	: Mulai berbunga: 65-70 hari
Panen	: 115 hari
Tinggi tanaman	: 55 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (p x d)	: 8 x 3.5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Hijau
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut lansing, ujung buah runcing
Kulit buah	: Mengkilap
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah (p x d)	: 3.5 cm x 0.7 cm
Berat buah per buah	: 1.1 g
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas
Berat buah per tanaman	: 0.5 kg
Potensi hasil	: 10 ton/ha
Ketahanan terhadap OPT	: Tahan <i>cucumber mosaic virus</i> (cmv), layu bakteri, antracnose dan toleran <i>chilli veinal mottle v</i> (cvmv)
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: PT. East west seed indonesia

---

Sumber: Pratiwi, 2021

Tabel Lampiran 17. Deskripsi cabai rawit varietas Katokkon

**VARIETAS KATOKKON**

---

Nama Umum Spesies	: Cabai
Nama Genus, Spesies, Author(s)	: <i>Lycopersicum annum</i>
Nama Varietas	: Katokkon
Nomor Pendaftaran	: 104 /PVL/2013
Tanggal Pendaftaran	: 18 November 2013
Tinggi tanaman	: 100 – 120 cm,
Bentuk tanaman	: Perdu seperti payung,
Umur tanaman	: 2,5 – 4 tahun
Umur panen	: 40 – 50 hari setelah bunga mekar,
Lebar tajuk	: 1,5 – 2,0 cm;
Batang tanaman	: Bentuk percabangan sedang, warna hijau, bentuk silindris,
Lingkar batang	: 10 – 20 cm;
Daun	: Ujung meruncing, bentuk jantung, warna daun hijau tua, letak daun mendatar,
Ukuran daun	: 8 – 8,5 cm,
Bunga	: Bunga majemuk,
Warna benang	: Sari kuning
Jumlah kotak sari	: 5
Jumlah bunga per tandan	: 15 – 22,
Buah	: Bentuk bulat lonjong dengan ujung buah dan pangkal buah meruncing
Ukuran buah	: 8,5 – 11 cm,
Berat buah	: 0,4 – 0,6 g/buah,
Pedeskripsian varietas	: Dr.Ir. Yusuf L. Limbongan, MP. (UKI Toraja); Salvius Pasang, SP., MP.(Dinas Pertanian dan Perikanan Toraja Utara; Ir. Ahmad Noor, MP., Ir. Mario Mega, Ir. Muh. Takdir, Ir. Faridariani, Nurjanna, SP. MP.(BPSB Sulawesi Selatan); Titus Rappan (BP3K)

---

Sumber: Pratiwi, 2021