

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana MO, M. Subiksa , N. Argosubekti, L. Hakim dan M.S. Pabbage. 2006. *Prospek dan arah pengembangan agribisnis gandum. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian* . Departemen Petaniaan, Jakarta.
- Agustina, L, 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka cipta, Jakarta.
- Allard R.W. and A.D. Bradshaw. 1960. *Implication of Genotype Environment Interaction in Applied Plant Breeding*. *Crop.Sci.* 4 : 503 – 507.
- Amilla, 2009. *Pengaruh Ketinggian Tempat (suhu) Terhadap Pertumbuhan Tanaman, Ternak, Hama, Penyakit Tumbuhan, Dan Gulma*. Jurnal 4 Januari 2018.
- Aqil M, BP, Marcia, dan Muslimah, 2011. *Inovasi Gandum Adaptif Dataran Rendah*. Sinar Tani Edisi 26 Januari-1 Februari 2011 No.3390 Tahun XLI
- Aryulina, D., 2011. *Fungsi Hormon dan Vitamin Bagi Tumbuhan* Error! Hyperlink reference not valid. untuk-tumbuhan [tumbuhan 20111107. html](#). Diakses pada tanggal 07 Bebruari 2018.
- Budiarti, S.G. 2005. *Karakteristik Beberapa Sifat Kuantitatif Plasma Nutfah Gandum (Triticum aestivum. L)*. Buletin Plasma Nufta No. 2. Vol. 11. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan sumberdaya genetik Pertanian. Bogor. http://indoplasma.or.id/publikasi/buletin.pn/pdf/buletin_pn_11_2_2005_49-54gajatri. (pada 4 September 2017).
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2013. Laju Pertumbuhan Penduduk menurut Provinsi. [Internet]. [diunduh pada 12 November 2017] <http://www.bps.go.id>
- Dahlan, M. 2010. *Teknologi Produksi Benih Gandum*. Balai penelitian tanaman serelia. Diakses dari [http:// agribisnis. deptan. Go. Id/web/dipertan/ntb/artikel/gandum_hatm](http://agribisnis.deptan.go.id/web/dipertan/ntb/artikel/gandum_hatm) (pada 4 Februari 2018).
- Duke, J. A., 1983, *Plant Used Against Cancer, Hand book of Energi Crops*. Diakses <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/1456/1/CHAERUL%20MALIK-FST>. pada 4 Januari 2018.



S.A. and W.A. Russell. 1966. Stability Parameters for Comparing Crop Sci. 6:36-40.

2006. *Pertumbuhan dan produksi enam genotipe tanaman gandum pada dataran rendah dan tanah masam*. Prosiding Seminar Nasional

Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Hal. 389-396.

[FAO] Food and Agriculture Organization. 2015. Crop Production and Food Situation. 2:6.

Gardner FP, Pearce RB, and Mitchell RL. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H.Susilo.. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Hadisuwito. 2007. *Membuat Kompos Cair*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta

Hakim L. 2011. Analisis Faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Persepsi Petani terhadap Tanaman Gandum (Kasus di Desa Tosari, Kecamatan Tosari, Kabupaten Pasuruan). [tesis]. Malang (ID): Universitas Brawijaya.

Indriani. 2004. *Membuat Kompos secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta

Ismail AM, and A.E. Hall, 1999. *Reproductive-stage heat tolerance, leaf membrane thermostability and plant morphology in cowpea*. *Crop Sci* 39:1762–1768.

James, W.C.,1983. *Crop loss assessment*. In *CMI, Plant Pathologist's Packet Book*. Commonwealth Agriculture Bureaux, England.

Kirby, E. J. M., 2002. *Botani Of Wheat Plant*. In : *BC Curtis, S Rajaram, H Gomes. Macpherson, eds. Bread Wheat*. Impromet and Production. Food Agricultur Organisation, Rome. Diakses dari 05. pada 1 Februari 2018.

Mangoendidjojo, 2003. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius, Yogyakarta.

Nasaruddin, Musa y. 2012. *Nutrisi Tanaman*. Masagena Press. Makassar

Nasrullah. 1981. A modified procedure for identifying varietal stability. *Agric.Sci*. 546: 153-159.

Nasution, A. S. 2009. *Hubungan Faktor Iklim Dengan Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. iklim-dengan-pertumbuhan-dan produksi-tanaman/(diakses 5 desember 2017).

Nur A., Azrai M., Subagio H., Soeranto, Ragapadmi, Sustiprajitno, dan Trikoesoemaningtyas. 2013. Perkembangan pemuliaan gandum di Indonesia. *Iptek Tanaman Pangan*. 8(2): 97-105.

Nur A, Trikoesoemaningtyas, Khumaida dan Yahya, 2012. *Evaluasi dan keragaman genetik 12 populasi gandum Introduksi di lingkungan tropika basah*. *J. Agrivigor*. 11(2): 230-243.

T. 2006. *Pengembangan Tanaman Gandum (Triticum aestivum) Sebagai Pangan Berbasis Tepung dalam Diversifikasi Pangan*. Makalah dalam



Rapat Koordinasi Temu Teknis Pengembangan Gandum dan Sorgum 2005-2006. Makasar. Sulsel, 9 – 12 Mei 2006.

Nyakpa. 2016. *Kesuburan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.

Pabendon, M.B., Haeruddin, R., dan Hamdan, 2009. *Kemajuan Pemuliaan Gandum Tropis*. Warta Penelitian dan Pengembangan Penelitian Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Sulawesi Selatan, Makassar

Porter, J.R., 2005. *Rising temperatures are likely to reduce crop yields*. Nature. 436:174..

Pratama, Y.S. 2008. *Pembuatan Pupuk Organik Dan Anorganik Cair Dari Limbah-Sayuran*. 50 Hal. Penebar Swadaya. Jakarta

Pringgohandoko B., dan Suryawati, 2006. *Pengaruh Cekaman Kekeringan Setelah Antesis Terhadap Hasil Tujuh Genotipe Gandum*. Jurnal Agrotropika 11(2): 56:66

Samekto, R. 2008. *Pengalaman dan Wawasan Penelitian Gandum (Dua Tahun Fakultas Pertanian)*. Universitas Slamet Riyai. Jurnal Inovasi Pertanian No. 1. Vol. 7: 95-102.

[SPI] Serikat Petani Indonesia. 2012. Tahun Inkonsistensi Kebijakan dan Kesejahteraan Petani yang Diabaikan. Catatan Akhir Tahun 2012: Pembangunan Pertanian, Perdesaan, dan Agraria. Jakarta (ID): DPP Serikat Petani Indonesia. Samekto, R. 2008. *Bioteknologi dan Keharaan Tanaman (mikroorganisme, nitrogen dan fosfor)*. *J. Inov. Pertan.* 7: 66-85.

Wahid, A., S. Gelani, M. Ashraf, M.R. Foolad. 2007. Heat tolerance in plants: an overview. *Environmental and Experimental Botany.* 61: 199 -223.

Wahyu Y., Samosir A.P., dan Budiarti S.G. 2013. Adaptasi genotipe gandum introduksi di dataran rendah. *Bul. Agrohorti.* 1(1) : 1-6

Wibowo. 2009. *Gandum pun Bisa Tumbuh di Indonesia*. Diakses dari [http://www. Agroinonesia.co.id](http://www.Agroinonesia.co.id). pada 1 Desember 2017.

Wiyono, T.N., 1980. *Budidaya Tanaman Gandum*, PT Karya Nusantara Jakarta. 47 hlm

Wunungga, 2009. *Pengaruh Macam dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Lengkap Cair Terhadap Pertumbuhan dan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.)*. <http://freedom-wunungga.blogspot.com/2009/11/penelitian-pengaruh-macam-dan-interval.html>. Diakses pada tanggal 19 Desember 2017. Makassar.



LAMPIRAN

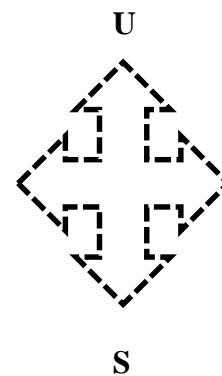


I	II	III
g1	g3	g10
g2	g5	g4
g3	g8	g5
g4	g10	g6
g5	g9	g8
g6	g1	g9
g7	g2	g2
g8	g6	g7
g9	g7	g1
g10	g4	g3

Keterangan :

1. g1 : Nias350 3.8.9
2. g2 : N350 3.1.3
3. g3 : CB 145
4. g4 : N250 4.2.1
5. g5 : CB 169
6. g6 : N350 3.2.2
7. g7 : N250 4.6.2
8. g8 : Dewata
9. g9 : Munal

Selayar



Gambar lampiran 1. Denah percobaan



Tabel lampiran 1a. Tinggi Tanaman (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	39.15	43.13	38.45	120.73	40.24
g2	40.26	39.7	39.11	119.07	39.69
g3	53.01	51.74	51.44	156.19	52.06
g4	39.56	39.8	38.8	118.16	39.39
g5	50.54	51.71	50.8	153.05	51.02
g6	39.32	39.8	38.53	117.65	39.22
g7	33.25	35.04	34.18	102.47	34.16
g8	30.24	30.25	31.5	91.99	30.66
g9	40.6	43.8	43.9	128.30	42.77
g10	44.87	42.71	41.11	128.69	42.90
Total	410.80	417.68	407.82	1236.30	41.21

Tabel lampiran 1b. Sidik ragam tinggi tanaman (cm)

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	5.11	2.56	1.36 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	1172.27	130.25	69.49 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	33.74	1.87			
Total	29	1206.01				
KK	3.32 %					

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata
 ** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 1c. Uji orthogonal kontraks tinggi tanaman (cm)

Perlakuan	Rata - rata (cm)	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0,01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	38.78 vs 42.25	40.65 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	40.24 vs 42.59	7.54 [*]		
g2 vs g3g4g5g6g7	39.69 vs 43.17	16.13 ^{**}		
g3 vs g4g5g6g7	52.06 vs 40.94	158.31 ^{**}		
g4 vs g5g6g7	39.39 vs 41.46	5.18 [*]	4.41	8.29
g5 vs g6g7	51.02 vs 36.69	219.12 ^{**}		
g6 vs g7	39.22 vs 34.16	20.49 ^{**}		
g8 vs g9g10	30.66 vs 42.83	158.00 ^{**}		
g9 vs g10	42.77 vs 42.90	0.01 ^{tn}		



Tabel lampiran 2a. Jumlah anakan

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	5.00	5.00	6.00	16.00	5.33
g2	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
g3	5.00	4.00	5.00	14.00	4.67
g4	4.00	5.00	5.00	14.00	4.67
g5	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
g6	5.00	4.00	5.00	14.00	4.67
g7	4.00	5.00	4.00	13.00	4.33
g8	6.00	6.00	6.00	18.00	6.00
g9	6.00	5.00	6.00	17.00	5.67
g10	7.00	6.00	6.00	19.00	6.33
Total	50.00	48.00	51.00	149.00	4.97

Tabel lampiran 2b. Sidik ragam jumlah anakan

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.47	0.23	0.90 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	18.30	2.03	7.84 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	4.67	0.26			
Total	29	22.97				

KK 22.85 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2c. Uji orthogonal kontraks jumlah anakan

Perlakuan	Rata - rata	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	6.00 vs 4.52	52.95 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	5.33 vs 4.39	6.19 [*]		
g2 vs g3g4g5g6g7	4.00 vs 4.47	1.47 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	4.67 vs 4.42	0.40 ^{tn}		
g4 vs g5g6g7	4.67 vs 4.33	0.67 ^{tn}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	4.00 vs 4.50	1.35 ^{tn}		
g6 vs g7	4.67 vs 4.33	0.45 ^{tn}		
g8 vs g9g10	6.00 vs 6.00	0.00 ^{tn}		
g9 vs g10	5.67 vs 6.33	1.80 ^{tn}		



Tabel lampiran 3a. Jumlah anakan produktif

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	4.00	4.00	5.00	13.00	4.33
g2	4.00	3.00	3.50	10.50	3.50
g3	3.50	2.00	4.00	9.50	3.17
g4	4.00	3.50	4.00	11.50	3.83
g5	3.50	4.00	3.50	11.00	3.67
g6	5.00	3.00	3.50	11.50	3.83
g7	3.00	5.00	4.00	12.00	4.00
g8	5.00	5.00	4.00	14.00	4.67
g9	5.00	4.00	5.00	14.00	4.67
g10	5.00	5.50	5.00	15.50	5.17
Total	42.00	39.00	41.50	122.50	4.08

Tabel lampiran 2b. Sidik ragam Jumlah anakan produktif

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.52	0.26	0.50 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	10.21	1.13	2.19 ^{tn}	2.46	3.60
Galat	18	9.33	0.52			
Total	29	19.54				
KK	15.63 %					

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata



Tabel lampiran 4a. Umur berbunga (HST)

perlakuan	Kelompok			Total	rata-rata
	I	II	III		
g1	51.50	54.50	52.50	158.50	52.83
g2	51.50	60.00	53.00	164.50	54.83
g3	51.50	54.00	56.50	162.00	54.00
g4	52.50	57.50	54.50	164.50	54.83
g5	52.50	51.00	58.00	161.50	53.83
g6	53.50	59.00	52.50	169.00	56.33
g7	57.00	58.00	54.00	172.00	57.33
g8	52.00	57.00	59.50	168.50	56.17
g9	51.50	58.50	53.50	163.50	54.50
g10	51.00	55.50	54.00	160.50	53.50
total	524.50	572.00	548.00	1644.50	54.82

Tabel lampiran 4b. Sidik ragam umur berbunga

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,51	0,25	3,99*	3,55	6,01
Perlakuan	9	0,24	0,03	0,42 ^{tn}	2,46	3,60
Galat	18	1,14	0,06			
Total	29	1,38				
KK	9,26%					

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata



Tabel lampiran 5a. Umur panen (HST)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	82,00	79,50	77,50	239,00	79,67
g2	79,50	79,50	87,50	246,50	82,17
g3	81,00	80,50	77,50	239,00	79,67
g4	79,00	80,00	78,00	237,00	79,00
g5	79,00	81,00	86,50	246,50	82,17
g6	89,00	80,00	78,00	247,00	82,33
g7	80,50	78,50	87,50	246,50	82,17
g8	78,00	78,50	88,00	244,50	81,50
g9	80,50	80,00	78,00	238,50	79,50
g10	79,00	79,50	87,50	246,00	82,00
Total	807,50	797,00	826,00	2430,50	81,02

Tabel lampiran 5b. Sidik ragam umur berbunga

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	30,12	15,06	6,07*	3,55	6,01
Perlakuan	9	6,07	0,67	0,27 ^{tn}	2,46	3,60
Galat	18	44,67	2,48			
Total	29	50,74				

KK 22,50 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata
* : Berpengaruh Nyata



Tabel lampiran 6a. Panjang malai (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	4.80	4.45	4.70	13.95	4.65
g2	4.60	4.55	4.60	13.75	4.58
g3	4.15	4.10	4.11	12.36	4.12
g4	4.40	4.41	4.39	13.20	4.40
g5	6.52	6.50	5.97	18.99	6.33
g6	5.53	4.89	5.55	15.97	5.32
g7	5.15	5.41	5.47	16.03	5.34
g8	6.78	6.80	5.93	19.51	6.50
g9	5.08	4.76	5.11	14.95	4.98
g10	4.61	4.84	4.77	14.22	4.74
Total	51.62	50.71	50.60	152.93	5.10

Tabel lampiran 6b. Sidik ragam panjang malai

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.06	0.03	0.47 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	16.96	1.88	28.30 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	1.20	0.07			
Total	29	18.16				

KK 11.43 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata
 ** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 6c. Uji orthogonal kontras panjang malai

Perlakuan	Rata - rata (cm)	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	5.41 vs 4.46	18.70 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	4.65 vs 5.02	2.76 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	4.58 vs 5.10	5.39 [*]		
g3 vs g4g5g6g7	4.12 vs 5.35	28.93 ^{**}		
g4 vs g5g6g7	4.40 vs 5.67	28.75 ^{**}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	6.33 vs 5.33	15.85 ^{**}		
g6 vs g7	5.32 vs 5.34	0.00 ^{tn}		
g8 vs g9g10	6.50 vs 4.86	43.01 ^{**}		
g9 vs g10	4.98 vs 4.74	0.71 ^{tn}		



Tabel lampiran 7a. Jumlah spikelet per malai (spikelet)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	8.45	9.00	8.55	26.00	8.67
g2	8.08	8.00	8.10	24.18	8.06
g3	7.15	7.00	6.97	21.12	7.04
g4	7.44	7.50	7.46	22.40	7.47
g5	11.50	11.60	10.88	33.98	11.33
g6	10.45	10.33	10.44	31.22	10.41
g7	10.11	9.93	10.11	30.15	10.05
g8	12.06	12.00	11.78	35.84	11.95
g9	9.30	9.35	9.30	27.95	9.32
g10	8.15	8.18	8.07	24.40	8.13
Total	92.69	92.89	91.66	277.24	9.24

Tabel lampiran 7b. Sidik ragam jumlah spikelet per malai

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.09	0.04	1.34 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	73.90	8.21	253.06 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	0.58	0.03			
Total	29	74.49				

KK 5.93 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata
 ** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 7c. Uji orthogonal kontraks jumlah spikelet per malai

Perlakuan	Rata - rata	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	9.80 vs 9.00	123.18 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	8.67 vs 9.06	0.11 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	8.06 vs 9.26	0.97 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	7.04 vs 9.81	5.00 [*]		
g4 vs g5g6g7	7.47 vs 10.59	5.96 [*]	4.41	8.29
g5 vs g6g7	11.33 vs 10.23	0.65 ^{tn}		
g6 vs g7	10.41 vs 10.05	0.05 ^{tn}		
g8 vs g9g10	11.95 vs 8.73	5.62 [*]		
g9 vs g10	9.32 vs 8.13	0.57 ^{tn}		



Tabel lampiran 8a. Jumlah floret hampa

Perlakuan	Kelompok			total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	17.85	19.00	18.65	55.50	18.50
g2	16.74	16.00	17.30	50.04	16.68
g3	14.95	14.00	14.91	43.86	14.62
g4	14.82	14.00	15.88	44.70	14.90
g5	26.00	26.30	24.64	76.94	25.65
g6	22.85	23.99	22.82	69.66	23.22
g7	23.83	22.79	22.83	69.45	23.15
g8	28.18	28.00	26.84	83.02	27.67
g9	20.40	21.05	20.90	62.35	20.78
g10	17.45	16.54	17.21	51.20	17.07
Total	203.07	201.67	201.98	606.72	20.22

Tabel lampiran 8b. Sidik ragam Jumlah floret hampa

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.11	0.05	0.11 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	564.00	62.67	128.43 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	8.78	0.49			
Total	29	572.78				

KK 15.53 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 8c. Uji orthogonal kontraks jumlah floret hampa

Perlakuan	Rata - rata	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	21.84 vs 19.53	68.90 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	18.50 vs 19.70	4.23 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	16.68 vs 20.31	37.40 ^{**}		
g3 vs g4g5g6g7	14.62 vs 21.73	137.90 ^{**}		
g4 vs g5g6g7	14.90 vs 24.01	1.00 ^{tn}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	25.65 vs 23.19	13.78 ^{**}		
g6 vs g7	23.22 vs 23.15	0.01 ^{tn}		
g8 vs g9g10	27.67 vs 18.93	174.01 ^{**}		
g9 vs g10	20.78 vs 17.07	23.56 ^{**}		



Tabel lampiran 9a. Jumlah biji per malai (biji)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	7.50	8.00	7.00	22.50	7.50
g2	7.50	8.00	7.00	22.50	7.50
g3	6.50	7.00	6.00	19.50	6.50
g4	7.50	8.50	6.50	22.50	7.50
g5	8.50	8.50	8.00	25.00	8.33
g6	8.50	7.00	8.50	24.00	8.00
g7	6.50	7.00	7.50	21.00	7.00
g8	8.00	8.00	8.50	24.50	8.17
g9	7.50	7.00	7.00	21.50	7.17
g10	7.00	8.00	7.00	22.00	7.33
Total	75.00	77.00	73.00	225.00	7.50

Tabel lampiran 9b. Sidik ragam jumlah biji per malai

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.80	0.40	1.08 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	8.33	0.93	2.50 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	6.67	0.37			
Total	29	15.00				

KK 22.22 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

* : Berpengaruh nyata

Tabel lampiran 9c. Uji orthogonal kontraks jumlah biji per malai

Perlakuan	Rata - rata	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	7,56 vs 7.48	0.11 ^{tn}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	7.50 vs 7.47	0.00 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	7.50 vs 7.47	0.01 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	6.50 vs 7.71	6.41 [*]		
g4 vs g5g6g7	7,50 vs 7.78	0.32 ^{tn}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	8.33 vs 7.50	2.54 ^{tn}		
g6 vs g7	8.00 vs 7.00	2.75 ^{tn}		
g8 vs g9g10	8.17 vs 7.25	3.08 ^{tn}		
g9 vs g10	7.17 vs 7.33	0.08 ^{tn}		



Tabel lampiran 10a. Bobot biji per malai (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	0.28	0.32	0.26	0.86	0.29
g2	0.26	0.31	0.26	0.83	0.28
g3	0.23	0.26	0.22	0.71	0.24
g4	0.28	0.32	0.23	0.83	0.28
g5	0.35	0.33	0.32	1.00	0.33
g6	0.33	0.33	0.32	0.98	0.33
g7	0.23	0.27	0.28	0.78	0.26
g8	0.33	0.35	0.33	1.01	0.34
g9	0.26	0.30	0.24	0.80	0.27
g10	0.27	0.28	0.27	0.82	0.27
Total	2.82	3.07	2.73	8.62	0.29

Tabel lampiran 10b. Sidik ragam bobot biji per malai

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.01	0.00	4.43 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	0.03	0.00	4.89 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	0.01	0.00			
Total	29	0.04				

KK 4.94 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 10c. Uji orthogonal kontras bobot biji per malai

Perlakuan	Rata - rata	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	0.29 vs 0.29	0.86 ^{tn}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	0.29 vs 0.29	0.02 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	0.28 vs 0.29	0.70 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	0.24 vs 0.30	26.39 ^{**}		
g4 vs g5g6g7	0.28 vs 0.31	5.70 [*]	4.41	8.29
g5 vs g6g7	0.33 vs 0.29	9.01 ^{**}		
g6 vs g7	0.33 vs 0.26	18.77 ^{**}		
g8 vs g9g10	0.34 vs 0.27	25.03 ^{**}		
g9 vs g10	0.2 vs 0.27	0.19 ^{tn}		



Tabel lampiran 11a. Bobot 100 biji (g)

perlakuan	Kelompok			total	rata-rata
	I	II	III		
g1	3.76	3.57	3.76	11.09	3.70
g2	3.45	3.88	3.28	10.61	3.54
g3	3.73	3.76	3.54	11.03	3.68
g4	3.6	3.72	3.85	11.17	3.72
g5	3.47	3.75	3.43	10.65	3.55
g6	3.54	3.72	3.66	10.92	3.64
g7	3.54	3.85	3.73	11.12	3.71
g8	4.31	4.37	4.29	12.97	4.32
g9	3.88	4.13	3.76	11.77	3.92
g10	4	3.88	4	11.88	3.96
total	37.28	38.63	37.30	113.21	3.77

Tabel lampiran 11b. Sidik ragam bobot 100 biji (g)

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.12	0.06	2.22 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	1.52	0.17	6.24 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	0.49	0.03			
Total	29	2.00				

KK 8.46 %

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 11c. Uji orthogonal kontras bobot 100 biji (g)

Perlakuan	Rata - rata (g)	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	4.07 vs 3.70	41.51 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	3.70 vs 3.64	0.09 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	3.54 vs 3.66	0.38 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	3.68 vs 3.66	0.01 ^{tn}		
g4 vs g5g6g7	3.72 vs 3.63	0.19 ^{tn}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	3.55 vs 3.67	0.31 ^{tn}		
g6 vs g7	3.64 vs 3.71	0.07 ^{tn}		
g8 vs g9g10	4.60 vs 3.94	2.98 ^{tn}		
g9 vs g10	3.92 vs 3.96	0.02 ^{tn}		



Tabel lampiran 12a. Produksi Per Rumpun (g.rumpun-1)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
g1	1.12	1.28	1.30	3.70	1.23
g2	1.04	0.93	0.91	2.88	0.96
g3	0.81	0.52	0.88	2.21	0.74
g4	1.12	1.12	0.92	3.16	1.05
g5	1.23	1.32	1.12	3.67	1.22
g6	1.65	0.99	1.12	3.76	1.25
g7	0.69	1.35	1.12	3.16	1.05
g8	1.65	1.75	1.32	4.72	1.57
g9	1.30	1.20	1.20	3.70	1.23
g10	1.35	1.54	1.35	4.24	1.41
Total	11.96	12.00	11.24	35.20	1.17

Tabel lampiran 12b. Sidik Ragam Produksi Per Rumpun

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F TABEL	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.04	0.02	0.44 ^{tn}	3.55	6.01
Perlakuan	9	1.50	0.17	3.99 ^{**}	2.46	3.60
Galat	18	0.75	0.04			
Total	29	2.25				
KK	18.84 %					

Keterangan : tn : Tidak berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 12c. Uji orthogonal kontraks produksi per rumpun

Perlakuan	Rata - rata (g)	F. Hitung	F. tabel	
			0.05	0.01
g8g9g10 vs g1g2g3g4g5g6g7	1.41 vs 1.07	16.80 ^{**}		
g1 vs g2g3g4g5g6g7	1.23 vs 1.05	0.03 ^{tn}		
g2 vs g3g4g5g6g7	0.96 vs 1.06	0.01 ^{tn}		
g3 vs g4g5g6g7	0.74 vs 1.15	0.15 ^{tn}		
g4 vs g5g6g7	1.05 vs 1.18	1.00 ^{tn}	4.41	8.29
g5 vs g6g7	1.22 vs 1.15	0.00 ^{tn}		
g6 vs g7	1.25 vs 1.05	0.02 ^{tn}		
g8 vs g9g10	1.57 vs 1.32	0.05 ^{tn}		
g9 vs g10	1.23 vs 1.41	0.02 ^{tn}		





Gambar 1. Pengisian Tanah dalam Polybag



Gambar 2. Penimbangan Polybag



Gambar 3. Pemupukan



Gambar 4. Pengamatan Tinggi Tanaman



Gambar 5. Panen





Gambar 6. Penampilan malai beberapa genotipe gandum (g1-g10)



Gambar 7. Penampilan Biji Gandum

