

## DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, R., T. Danakusuma, dan A.A. Daradjat. 1989. **Prospek pengembangan terigu di Indonesia**. Buku I: Risalah Simposium II, Penelitian Tanaman Pangan. Pusat Penelitian Tanaman Pangan, Bogor. Hal:225-239.
- Baihaki A, and N Wicaksono. 2005. *Genotype x Environment interaction, adaptability, and stability of yield in development of new high yielding plant varieties in Indonesia*. Zuriat 16:1-8.
- Bahar, H. dan L. Bari. 1996. **Keragaman pertumbuhan, komponen hasil, dan hasil tanaman Gandum**. Jurnal Penelitian Pertanian 15:107-113.
- Bahar, H., S. Zen. 1993. **Parameter genetik pertumbuhan tanaman, hasil dan komponen tanaman sereal**. Zuriat 4:4-7.
- Briggle, L.W 1980, *Origin and botany of wheat. technical monograph*, CIBA Geigy Ltd, Swzerland. Pp 6-13.
- Cannel, R.Q. and M.B. Jackson. 1981. *Aleviating aeration stress. In G.F. Arkin and H. M. Taylor (eds.). Modifying the Root Environment to Reduce Crop Stress. ASAE Monograph No.4* ASAE, St. Joseph.
- Dirjen Bina Produksi Tanaman Pangan. 2001. **Teknologi produksi gandum**. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Dahlan M, Rudijanto, J Murdianto, dan M Yusuf. 2003. **Usulan pelepasan varietas gandum. Balai Penelitian Tanaman Serealian dan Pengembangan Pertanian**. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Dirjen Bina Produksi Tanaman Pangan. 2003. **Pedoman teknis peningkatan produktivitas Gandum**. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Eberhart SA, and WA Russel. 1966. *Stability parameter for comparing varieties. Crop Sci* 6:36-40.
- Fabriani G, C Lintas, 1988. *"Durum wheat: Chemistry and Technology" Minnesota: American Association of Cereal Chemists, Inc.*

- Farid, N. 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.
- Fisher RA, and R Maurer. 1978. ***Drought resistance in spring wheat cultivars***; I. Grain yield responses. *Aust J Agric Res* 29:897-912.
- Ginkel, M. and R.L. Villareal. 1996. *Triticum* L., p. 137-143. In G. J. H. Grubben and S. Partohardjono (eds.). ***Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) No. 10***. Leiden. Netherland.
- Gomes, K,A., A.A Games, .. 1995 .**Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian Diterjemahkan oleh E Syamsudin,, J.S Baharsyah**. Jakarta: Universitas Indonesia 698 hal.
- Handoko I, Y Sugiarto, and Y Syaukat. 2008. **Keterkaitan Perubahan Iklim dan Produksi Pangan Strategis: Telaah Kebijakan Independen dalam Bidang Perdagangan dan Pembangunan**. Bogor: *SEAMEO Biotrop*.
- Hanson H. 1982. ***Wheat in the Third World***. Colorado: Westview Press/Boulde. P:1-42
- Hamdani M., Sriwidodo, Ismail, dan Marsum M, Dahlan. 2002. **Evaluasi galur gan-dum Introduksi dan CIMMYT. Pro-siding Kongres IV dan Simposium Nasional PERIPI**. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- <http://guncitorvum.wordpress.com/2011/10/23/tanaman-gandum/Gunciturvum>. tanggal 08 Februari 2013.
- Ismail AM, AE Hall. 1999. ***Reproductive-stage heat tolerance, leaf membrane thermostability and plant morphology in cowpea***. *Crop Sci* 39:1762–1768.
- Jones DWK, AJ Amos, 1967. ***Composition of wheat and products of milling in modern cereal chemistry***. London: Food Trade Press Ltd.
- Kent, N.L., 1975, ***Technologi of cereal, with Special Reference to Wheat***. Pergamon Press Inc., Oxfoard.
- Muchtadi dan, Sugiyono, 1992" **Petunjuk Laboratorium Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan**, Institut Pertanian Bogor.
- Musa, S, 2002. **Program pengembangan gandum tahun 2002 dan Rencana 2003** Makalah dalam Rapat Koordinasi Pengembangan Gandum, Dirjen Bina Produksi Tanaman Pangan, Direktorat Serealia, Departemen Pertanian RI. Pasuruan, Jawa Timur 3 – 5 September 2002.

- Nasir, A.A. 1987. **Beberapa aspek agroklimatologi dalam pengembangan tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.) di Indonesia.** Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 139 hal.
- Nasrullah. 1988. **Genetika Kuantitatif.** PAU-Biotechnology. UGM. 171 p.
- Poehlman, J.M and D.A. Sleper. 1995. **Breeding field crops. 4th eds.** Iowa State University Press, USA. 494 p.
- Porter JR. 2005. **Rising temperatures are likely to reduce crop yields.** *Nature* 436:174.
- Reynolds MP. 2002. **Physiological approaches to wheat breeding.** Di dalam : Curtis BC, Rajaram S, dan Macpherson HG. (Eds): *Bread Wheat Improvement and Production.* Roma: FAO. 567p.
- Reynolds MP, RP Singh, A Ibrahim, OAA Ageeb, SA Larque, and JS Quick, 1998. **Evaluating physiological traits to complement empirical selection for wheat in warm environments.** *Euphytica* 100 (1-3) 85-94.
- Russelle, 1984. **Growth Analysis Based on Degree Days.** Publ.USDA Agric. Research Service-Lincoln. Nebraska. *Crop.Sci.*24 : 28-32.
- Schmidt,F.H. and J.H.,Ferguson, 1951. **Rainfall Types Based on Wet and Dry Period for Indonesian With Wester New Guinea.** Kementrian Perhubungan Djawatan Meteorologi and Geofisika. Versi 2. No. 42.jakarta.
- Saunders, D.A. 1988. **Characterization of tropical Wheat Environments; Identification of Production Constraints and Progress Achieved in South and South East Asia in Klatt (ed, Wheat Production Constraints in Tropical Environments (CMMYT) Mexico DF. Pp, 12026.**
- Stapper, M., and R.A. Fischer. 1985. **"Genotype, sowing date and plant spacing influence on high-yielding irrigated wheat in southern New South Wales. II Growth, yield and nitrogen use."** *Aust. J. Agin Res.*, 41: 1021-1041.
- Stone P. 2001. **The effects of heat stress on cereal yield and quality.** In: Basra AS. (ed.), **Crop Responses and Adaptation to Temperature Stress.** Binghamton NY: Food Products Press. hlm 243–291
- Stoskoff CN. 1985. **Cereal Grain Crops.** Virginia: Reston Publishing Company.

Subagyo. 2001. **Uji adaptasi atau persiapan pelepasan varietas gandum di Jawa Tengah. Seminar Nasional.** Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura II.

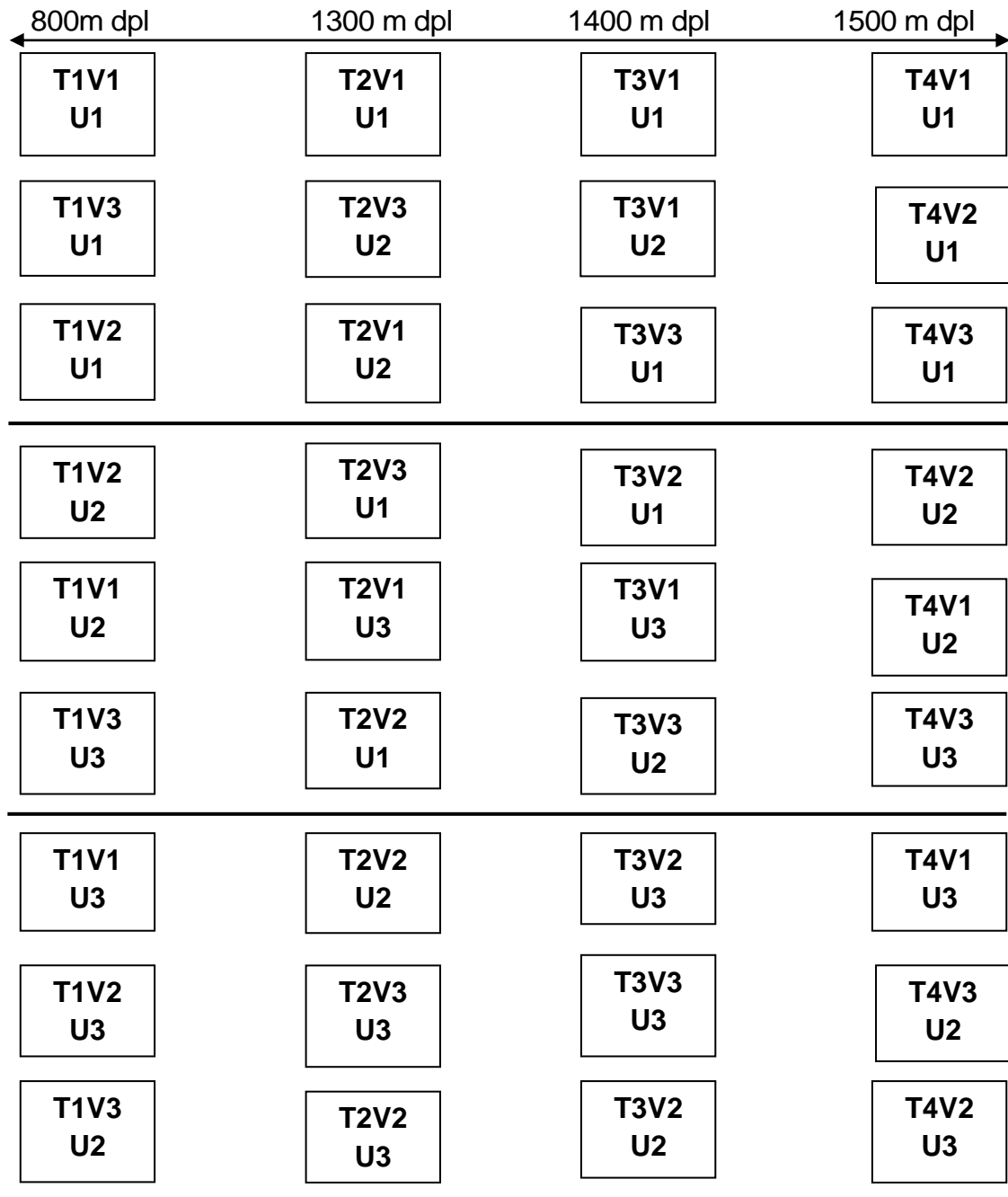
Semarang.

Yang J, Sears RG, BS Gill, and GM Paulsen. 2002. ***Quantitative and molecular characterization of heat tolerance in hexaploid wheat***, Euphitica 126: 275-282.

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN

**Gambar 1. Layout penelitian setiap ketinggian tempat.**



Tabel Lampiran 1a. Jumlah anakan produktif saat panen (rumpun)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	2,40	1,60	2,60	6,60	2,20
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	1,60	1,60	1,20	4,40	1,47
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	1,80	2,40	2,00	6,20	2,07
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	1,80	2,00	2,20	6,00	2,00
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	2,00	2,20	2,00	6,20	2,07
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	3,00	3,00	2,00	8,00	2,67
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	4,40	4,20	4,40	13,00	4,33
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	4,60	4,20	4,40	13,20	4,40
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	2,70	3,30	3,20	9,20	3,07
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	5,00	6,20	7,00	18,20	6,07
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	3,40	3,00	4,80	11,20	3,73
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	6,40	5,40	5,00	16,80	5,60
Total	39,10	39,10	40,80	119,00	

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam jumlah anakan

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,1606	0,0803	0,47	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	61,248	20,416	119,64	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	1,0239	0,1706				
Varietas, V	2	3,2622	1,6311	4,65	*	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	10,996	1,8326	5,23	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	5,6089	0,3506				
Total	35	82,299					

Keterangan: tn= tidak nyata, \*= nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 12,50 %

KK (v)= 17,91 %

Tabel Lampiran 2a. Indeks luas daun (cm<sup>2</sup>)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	12,46	5,42	7,10	24,98	8,33
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	6,62	8,16	6,05	20,83	6,94
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	6,47	6,18	4,62	17,27	5,76
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	15,50	7,60	13,30	36,40	12,13
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	7,53	7,75	6,83	22,11	7,37
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	4,88	8,02	6,20	19,10	6,37
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	11,96	8,51	9,12	29,59	9,86
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	17,36	15,22	14,92	47,50	15,83
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	11,94	13,15	8,33	33,42	11,14
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	16,92	18,20	21,81	56,93	18,98
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	15,66	15,06	16,27	46,99	15,66
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	14,99	10,44	10,92	36,35	12,12
Total	142,29	123,71	125,47	391,47	

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam indeks luas daun.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	17,5357	8,7679	3,49	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	397,5746	132,5249	52,74	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	15,0780	2,5130				
Varietas, V	2	78,6805	39,3403	7,28	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	118,1111	19,6852	3,64	*	2,74	4,20
Galat (v)	16	86,4539	5,4034				
Total	35	713,4339					

Keterangan: tn= tidak nyata, \*= nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 14,58 %

KK (v)= 21,38 %



Tabel Lampran 3. Warna batang, warna alas batang diamati pada saat berbunga 50% keluar malainya.

Gandum	V1	V2	V3
Warna buku	Hijau tua	Hijau kuning	Hijau muda
Warna batang	Coklat hijau	Hijau tua	Hijau muda
Warna alas batang	Coklat kuning	Coklat muda	Coklat muda
Sistem pertulangan dan permukaan daun	Pertulangan Sejajar, daun agak kasar berbulu	Pertulangan Sejajar, daun agak kasar berbulu	Pertulangan Sejajar, daun agak kasar berbulu

Tabel Lampiran 4. Umur berbunga 50 %, umur panen dan umur berproduksi ton/ha.

Varietas	Umur berbunga 50% (hari)	Umur Panen (hari)	Produksi (t/ha)
T1 V1 (Dewata)	49	93	1,2
V2 (Nias)	42	84	1,23
V3 (Selayar)	45	88	1,35
T1 V1 (Dewata)	58	97	1,07
V2 (Nias)	50	85	0,98
V3 (Selayar)	53	94	2,18
T1 V1 (Dewata)	63	109	0,86
V2 (Nias)	55	94	1,43
V3 (Selayar)	58	101	2,22
T1 V1 (Dewata)	67	114	1,66
V2 (Nias)	65	98	1,84
V3 (Selayar)	61	108	2,74

Tabel Lampiran 5a. Panjang malai gandum (cm) setiap sampel tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	7,00	5,00	6,40	18,40	6,13
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	7,20	7,60	7,60	22,40	7,47
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	7,20	7,00	7,40	21,60	7,20
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	8,80	9,60	8,40	26,80	8,93
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	7,20	7,00	6,20	20,40	6,80
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	7,60	7,80	7,40	22,80	7,60
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	8,40	9,00	9,20	26,60	8,87
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	8,00	6,80	7,80	22,60	7,53
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	6,20	7,00	6,80	20,00	6,67
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	10,20	9,80	10,60	30,60	10,20
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	8,40	8,00	9,00	25,40	8,47
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	7,80	7,40	7,80	23,00	7,67
Total	94,00	92,00	94,60	280,60	

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam panjang malai setiap sampel tanaman gandum.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,3089	0,1544	0,37	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	15,4789	5,1596	12,43	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	2,4911	0,4152				
Varietas, V	2	10,3089	5,1544	24,74	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	17,0778	2,8463	13,66	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	3,3333	0,2083				
Total	35	48,9989					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 8,27 %

KK (v)= 5,86 %

Tabel Lampiran 6a. Panjang daun bendera (cm) setiap sampel tanaman menjelang panen

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	22,20	17,20	21,40	60,80	20,27
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	20,20	21,60	18,60	60,40	20,13
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	18,80	18,00	14,00	50,80	16,93
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	17,80	19,60	21,20	58,60	19,53
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	19,20	20,40	17,00	56,60	18,87
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	15,40	18,80	17,80	52,00	17,33
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	20,80	21,40	18,60	60,80	20,27
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	21,20	23,40	23,00	67,60	22,53
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	18,80	20,60	16,40	55,80	18,60
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	25,40	26,80	29,40	81,60	27,20
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	26,00	24,80	24,00	74,80	24,93
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	20,60	17,60	19,00	57,20	19,07
Total	246,40	250,20	240,40	737,00	

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam panjang daun bendera menjelang panen.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,0689	2,0344	0,53	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	144,6878	48,2293	12,63	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	22,9089	3,8181				
Varietas, V	2	111,7422	55,8711	16,63	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	46,3556	7,7259	2,30	tn	2,74	4,20
Galat (v)	16	53,7689	3,3606				
Total	35	383,5322					

Keterangan: tn= tidak nyata \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 9,54 %

KK (v)= 8,95 %

Tabel Lampiran 7a. Jumlah spiklet tanaman setiap rumpun tanaman gandum

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> V <sub>1</sub>	22,00	14,40	20,40	56,80	18,93
t <sub>1</sub> V <sub>2</sub>	15,60	20,60	16,40	52,60	17,53
t <sub>1</sub> V <sub>3</sub>	19,00	20,80	16,20	56,00	18,67
t <sub>2</sub> V <sub>1</sub>	41,60	44,00	36,60	122,20	40,73
t <sub>2</sub> V <sub>2</sub>	20,20	17,20	15,60	53,00	17,67
t <sub>2</sub> V <sub>3</sub>	30,00	20,80	21,40	72,20	24,07
t <sub>3</sub> V <sub>1</sub>	43,60	49,20	59,80	152,60	50,87
t <sub>3</sub> V <sub>2</sub>	20,80	22,40	25,60	68,80	22,93
t <sub>3</sub> V <sub>3</sub>	24,00	28,80	20,00	72,80	24,27
t <sub>4</sub> V <sub>1</sub>	107,20	110,80	130,40	348,40	116,13
t <sub>4</sub> V <sub>2</sub>	45,20	45,40	44,80	135,40	45,13
t <sub>4</sub> V <sub>3</sub>	66,80	46,20	48,20	161,20	53,73
Total	456,00	440,60	455,40	1352,00	

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam jumlah spiklet setiap sampel tanaman gandum.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	12,682	6,341	0,21	tn	5,14	10,9 2
Ketinggian Tempat, T	3	14907,396	4969,132	167,29	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	178,224	29,7041				
Varietas, V	2	6688,629	3344,314	74,84	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	4663,824	777,3041	17,39	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	715,013	44,6883				
Total	35	27165,769					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 14,51 %

KK (v)= 17,80 %

Tabel Lampiran 8a. Jumlah spiklet hampa setiap sampel tanaman gandum.

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	6,00	3,60	5,20	14,80	4,93
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	2,40	2,80	2,80	8,00	2,67
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	2,80	3,60	3,00	9,40	3,13
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	3,60	5,60	4,00	13,20	4,40
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	3,20	2,80	2,20	8,20	2,73
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	5,80	5,20	1,20	12,20	4,07
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	12,60	11,60	14,40	38,60	12,87
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	3,80	2,20	2,40	8,40	2,80
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	6,40	5,20	6,60	18,20	6,07
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	75,80	72,40	80,40	228,60	76,20
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	6,00	6,60	4,60	17,20	5,73
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	21,60	19,80	18,40	59,80	19,93
Total	150,00	141,40	145,20	436,60	

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam spiklet hampa setiap sampel tanaman gandum.

.SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	3,0956	1,5478	0,72	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	5794,8122	1931,6041	887,12	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	13,0644	2,1774				
Varietas, V	2	2939,2156	1469,6078	482,63	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	5565,4244	927,5707	304,62	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	48,7200	3,0450				
Total	35	14364,332					
		2					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 12,71 %

KK (v)= 14,39 %

Tabel Lampiran 9a. Jumlah malai hampa per petak setiap perlakuan

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	38,00	26,00	21,00	85,00	28,33
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	13,00	10,00	21,00	44,00	14,67
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	14,00	12,00	9,00	35,00	11,67
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	32,00	24,00	29,00	85,00	28,33
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	15,00	12,00	18,00	45,00	15,00
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	11,00	19,00	8,00	38,00	12,67
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	139,00	134,00	171,00	444,00	148,00
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	57,00	71,00	57,00	185,00	61,67
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	17,00	20,00	17,00	54,00	18,00
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	363,00	392,00	426,00	1181,00	393,67
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	49,00	40,00	19,00	108,00	36,00
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	51,00	63,00	53,00	167,00	55,67
Total	799,00	823,00	849,00	2471,00	

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam jumlah malai hampa setiap perlakuan.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	104,222	52,111	0,8	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	123898,306	41299,435	655,9	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	377,778	62,963				
Varietas, V	2	118258,722	59129,361	282,3	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	151459,944	25243,324	120,5	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	3351,333	209,458				
Total	35	397450,306					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 11,56 %

KK (v)= 21,09 %

Tabel Lampiran 10a. Jumlah biji setiap sampel tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	26,60	19,00	22,20	67,80	22,60
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	25,20	29,00	23,20	77,40	25,80
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	26,80	31,60	26,20	84,60	28,20
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	40,40	52,20	36,00	128,60	42,87
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	23,00	24,00	29,00	76,00	25,33
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	48,00	26,20	32,00	106,20	35,40
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	52,80	48,20	77,20	178,20	59,40
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	79,40	74,80	83,40	237,60	79,20
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	56,20	58,00	50,80	165,00	55,00
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	32,20	30,20	39,80	102,20	34,07
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	60,20	62,20	64,40	186,80	62,27
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	68,60	52,60	42,40	163,60	54,53
Total	539,40	508,00	526,60	1574,00	

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam jumlah biji setiap sampel tanaman

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	41,5489	20,7744	0,55	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	8023,4533	2674,4844	71,09	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	225,7133	37,6189				
Varietas, V	2	428,5089	214,2544	2,92	tn	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	2354,3267	392,3878	5,35	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	1172,6311	73,2894				
Total	35	12246,1822					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 14,03 %

KK (v)= 19,58 %

Tabel Lampiran 11a. Panjang ruas teratas (cm) setiap sampel tanaman.

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> V <sub>1</sub>	27,00	25,40	26,40	78,80	26,27
t <sub>1</sub> V <sub>2</sub>	26,60	29,80	25,80	82,20	27,40
t <sub>1</sub> V <sub>3</sub>	25,80	28,60	21,20	75,60	25,20
t <sub>2</sub> V <sub>1</sub>	28,80	27,00	30,20	86,00	28,67
t <sub>2</sub> V <sub>2</sub>	32,80	34,40	24,60	91,80	30,60
t <sub>2</sub> V <sub>3</sub>	19,00	30,20	31,00	80,20	26,73
t <sub>3</sub> V <sub>1</sub>	34,00	33,44	30,20	97,64	32,55
t <sub>3</sub> V <sub>2</sub>	35,20	38,00	31,10	104,30	34,77
t <sub>3</sub> V <sub>3</sub>	26,80	25,80	22,20	74,80	24,93
t <sub>4</sub> V <sub>1</sub>	40,00	41,60	39,40	121,00	40,33
t <sub>4</sub> V <sub>2</sub>	37,60	38,80	41,00	117,40	39,13
t <sub>4</sub> V <sub>3</sub>	27,60	22,60	23,40	73,60	24,53
Total	361,20	375,64	346,50	1083,34	

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam panjang ruas teratas.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	35,3818	17,6909	2,51	tn	5,14	10,92
Ketinggian	3	340,6887	113,5629	16,10	**	4,76	9,78
Tempat, T							
Galat (t)	6	42,3088	7,0515				
Varietas, V	2	411,1538	205,5769	18,47	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	242,3608	40,3935	3,63	*	2,74	4,20
Galat (v)	16	178,1198	11,1325				
Total	35	1250,0137					

Keterangan: tn= tidak nyata, \*= nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 8,82 %

KK (v)= 11,09 %



Tabel Lampiran 12a. Kadar air biji gandum (%) setiap sampel tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	16,60	16,20	19,00	51,80	17,27
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	14,50	14,90	15,50	44,90	14,97
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	14,30	15,00	15,00	44,30	14,77
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	17,30	17,30	18,00	52,60	17,53
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	15,20	15,30	16,30	46,80	15,60
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	15,60	16,20	16,30	48,10	16,03
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	13,50	12,30	13,50	39,30	13,10
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	14,20	14,80	14,80	43,80	14,60
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	15,70	15,80	15,20	46,70	15,57
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	12,80	12,70	12,60	38,10	12,70
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	14,80	14,80	15,10	44,70	14,90
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	15,30	15,80	16,90	48,00	16,00
Total	179,80	181,10	188,20	549,10	

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam kadar air biji gandum setiap sampel.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>	F <sub>Tabel</sub>		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,4072	1,7036	6,80	*	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	24,0253	8,0084	31,95	**	4,76	9,78
Galat (t)	6	1,5039	0,2506				
Varietas, V	2	2,1739	1,0869	3,71	*	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	41,7906	6,9651	23,77	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	4,6889	0,2931				
Total	35	77,5897					

Keterangan: \* = nyata dan \*\* = sangat nyata.

KK (t) = 3,28 %

KK (v) = 3,55 %

Tabel Lampiran 13a. Diameter biji gandum (cm) setiap sampel

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	0,340	0,354	0,309	1,003	0,334
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	0,270	0,343	0,383	0,996	0,332
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	0,317	0,266	0,265	0,848	0,283
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	0,320	0,379	0,306	1,005	0,335
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	0,338	0,280	0,283	0,901	0,300
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	0,305	0,330	0,329	0,964	0,321
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	0,279	0,344	0,279	0,902	0,301
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	0,330	0,270	0,275	0,875	0,292
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	0,390	0,301	0,325	1,016	0,339
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	0,324	0,264	0,300	0,888	0,296
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	0,283	0,272	0,274	0,829	0,276
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	0,375	0,325	0,306	1,006	0,335
Total	3,871	3,728	3,634	11,233	

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam diameter biji setiap sampel.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,0024	0,0012	1,74	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	0,0014	0,0005	0,70	tn	4,76	9,78
Galat (t)	6	0,0041	0,0007				
Varietas, V	2	0,0026	0,0013	0,95	tn	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	0,0135	0,0022	1,62	tn	2,74	4,20
Galat (v)	16	0,0222	0,0014				
Total	35	0,0461					

Keterangan: tn= tidak nyata

KK (t)= 8,36 %

KK (v)= 11,93 %

Tabel Lampiran 14a. Panjang biji (cm) tanaman gandum.

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	0,570	0,675	0,579	1,824	0,608
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	0,568	0,582	0,644	1,794	0,598
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	0,645	0,646	0,639	1,930	0,643
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	0,670	0,655	0,575	1,900	0,633
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	0,654	0,579	0,587	1,820	0,607
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	0,674	0,646	0,604	1,924	0,641
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	0,675	0,635	0,567	1,877	0,626
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	0,610	0,590	0,631	1,831	0,610
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	0,704	0,604	0,636	1,944	0,648
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	0,634	0,619	0,644	1,897	0,632
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	0,580	0,582	0,574	1,736	0,579
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	0,654	0,624	0,646	1,924	0,641
Total	7,638	7,437	7,326	22,401	

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam panjang biji.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,0042	0,0021	0,95	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	0,0010	0,0003	0,16	tn	4,76	9,78
Galat (t)	6	0,0132	0,0022				
Varietas, V	2	0,0123	0,0062	5,91	*	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	0,0021	0,0004	0,34	tn	2,74	4,20
Galat (v)	16	0,0167	0,001				
Total	35	0,0495					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*= nyata.

KK (t)= 7,53 %

KK (v)= 5,19 %

Tabel Lampiran 15a. Bobot 1000 biji setiap sampel tanaman (g).

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> V <sub>1</sub>	35,00	40,00	30,00	105,00	35,00
t <sub>1</sub> V <sub>2</sub>	40,00	35,00	35,00	110,00	36,67
t <sub>1</sub> V <sub>3</sub>	35,00	40,00	40,00	115,00	38,33
t <sub>2</sub> V <sub>1</sub>	35,00	35,00	35,00	105,00	35,00
t <sub>2</sub> V <sub>2</sub>	35,00	40,00	40,00	115,00	38,33
t <sub>2</sub> V <sub>3</sub>	40,00	45,00	35,00	120,00	40,00
t <sub>3</sub> V <sub>1</sub>	35,00	35,00	30,00	100,00	33,33
t <sub>3</sub> V <sub>2</sub>	30,00	30,00	30,00	90,00	30,00
t <sub>3</sub> V <sub>3</sub>	45,00	45,00	45,00	135,00	45,00
t <sub>4</sub> V <sub>1</sub>	35,00	30,00	35,00	100,00	33,33
t <sub>4</sub> V <sub>2</sub>	40,00	38,00	40,00	118,00	39,33
t <sub>4</sub> V <sub>3</sub>	45,00	45,00	50,00	140,00	46,67
Total	450,00	458,00	445,00	1353,00	

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam bobot 1000 biji setiap sampel tanaman

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	7,1667	3,5833	0,35	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	70,7500	23,5833	2,30	tn	4,76	9,78
Galat (t)	6	61,5000	10,2500				
Varietas, V	2	457,1667	228,5833	27,29	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	238,1667	39,6944	4,74	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	134,0000	8,3750				
Total	35	968,7500					

Keterangan: tn= tidak nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 8,52 %

KK (v)= 7,70 %

Tabel Lampiran 16a. Bobot biji per petak (g).

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	195,00	225,00	190,00	610,00	203,33
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	250,00	245,00	245,00	740,00	246,67
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	320,00	260,00	230,00	810,00	270,00
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	280,00	185,00	175,00	640,00	213,33
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	240,00	210,00	135,00	585,00	195,00
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	570,00	425,00	315,00	1310,00	436,67
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	139,00	190,00	185,00	514,00	171,33
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	295,00	195,00	370,00	860,00	286,67
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	505,00	395,00	430,00	1330,00	443,33
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	335,00	325,00	335,00	995,00	331,67
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	351,00	380,00	375,00	1106,00	368,67
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	575,00	510,00	560,00	1645,00	548,33
Total	4055,00	3545,00	3545,00	11145,00	

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam bobot biji per petak.

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>		F <sub>Tabel</sub>	
						0,05	0,01
Kelompok	2	14450	7225	1,36	tn	5,14	10,92
Ketinggian Tempat, T	3	153689	51229,66	9,63	*	4,76	9,78
Galat (t)	6	31910,44	5318,407				
Varietas, V	2	249842,7	124921,3	66,55	**	3,63	6,23
Interaksi, T x V	6	58064,44	9677,407	5,16	**	2,74	4,20
Galat (v)	16	30034,22	1877,139				
Total	35	537990,8					

Keterangan: tn= tidak nyata, \*= nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 23,56 %

KK (v)= 13,99 %

Tabel Lampiran 17a. Bobot biji ton h<sup>-1</sup> setelah dikonversi dari petak perlakuan ke hektar.

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t <sub>1</sub> v <sub>1</sub>	0,97	1,13	0,95	3,05	1,02
t <sub>1</sub> v <sub>2</sub>	1,25	1,23	1,23	3,70	1,23
t <sub>1</sub> v <sub>3</sub>	1,60	1,30	1,15	4,05	1,35
t <sub>2</sub> v <sub>1</sub>	1,40	0,93	0,88	3,20	1,07
t <sub>2</sub> v <sub>2</sub>	1,20	1,05	0,68	2,93	0,98
t <sub>2</sub> v <sub>3</sub>	2,65	2,13	1,78	6,55	2,18
t <sub>3</sub> v <sub>1</sub>	0,70	0,95	0,93	2,58	0,86
t <sub>3</sub> v <sub>2</sub>	1,48	0,98	1,85	4,30	1,43
t <sub>3</sub> v <sub>3</sub>	2,53	1,98	2,15	6,65	2,22
t <sub>4</sub> v <sub>1</sub>	1,68	1,63	1,68	4,98	1,66
t <sub>4</sub> v <sub>2</sub>	1,76	1,90	1,88	5,53	1,84
t <sub>4</sub> v <sub>3</sub>	2,88	2,55	2,80	8,23	2,74
Total	20,08	17,73	17,93	55,73	

Tabel Lampiran 17b. Sidik ragam bobot biji

SK	db	JK	KT	F <sub>Hit</sub>	F <sub>Tabel</sub>	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,2822	0,1411	1,43	tn	5,14 10,92
Ketinggian Tempat, T	3	3,8418	1,2806	12,95	**	4,76 9,78
Galat (t)	6	0,5935	0,0989			
Varietas, V	2	6,2421	3,121	82,67	**	3,63 6,23
Interaksi, T x V	6	1,4491	0,2415	6,40	**	2,74 4,20
Galat (v)	16	0,6041	0,0378			
Total	35	13,013				

Keterangan: tn= tidak nyata, \*= nyata dan \*\*= sangat nyata.

KK (t)= 20,32 %

KK (v)= 12,55 %

**DATA CURAH HUJAN BULANAN SELAMA 10 TAHUN**

Propinsi : Sulawesi Selatan

Lintang : 05° 12' 42.6" LS

Kabupaten : Sinjai

Bujur : 120° 00' 38" BT

Stasiun : Tassililu, Kecamatan Sinjai Barat

Tahun	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	S-F	
													BB	BK
1995	168	102	595	651	1023	1461	984	144	46	65	812	426	10	1
1996	295	228	404	204	435	405	641	523	23	108	434	754	11	1
1997	54	298	707	942	280	329	362	0	0	0	98	202	8	4
1998	198	162	405	478	243	X	457	393	82	78	540	221	9	0
1999	419	324	595	444	1089	1545	551	88	2	78	540	221	9	1
2008	138	166	303	469	630	452	190	210	50	78	540	221	11	0
2009	477	106	147	149	84	49	145	5	37	78	540	221	9	3
2010	328	267	362	197	502	708	983	217	303	78	540	221	12	0
2011	222	119	164	112	621	74	133	23	64	78	540	221	9	0
2012	64	325	199	195	218	307	362	93	0	78	540	221	8	2
**	2363	2097	3881	3841	5125	5330	4808	1696	607	719	5124	2929	96	12
Oldeman	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB		

Sumber; BMG Maros, Dari hasil analisa curah hujan bulanan selama 10 tahun menghasilkan tipe iklim sebagai berikut dengan berdasarkan Schmidt Ferguson dengan berdasarkan rumus.

Rumus;  $Q = \frac{BK}{BB} \times 100\%$ .

$Q = \frac{12}{96} \times 100\% = 12,50 =$  Tipe A adalah daerah sangat basah dengan ciri vegetasi hutan hujan tropika.

## LAMPIRAN GAMBAR PENELITIAN



Gambar 2. T1 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) Umur 20 HST pada ketinggian 800 m dpl



Gambar 3. Tanaman Gandum Varietas Dewata (v1) Nias (V2) dan Selayar (V3) yang suda siap panen umur 94 HST pada ketinggian 800 m dpl.

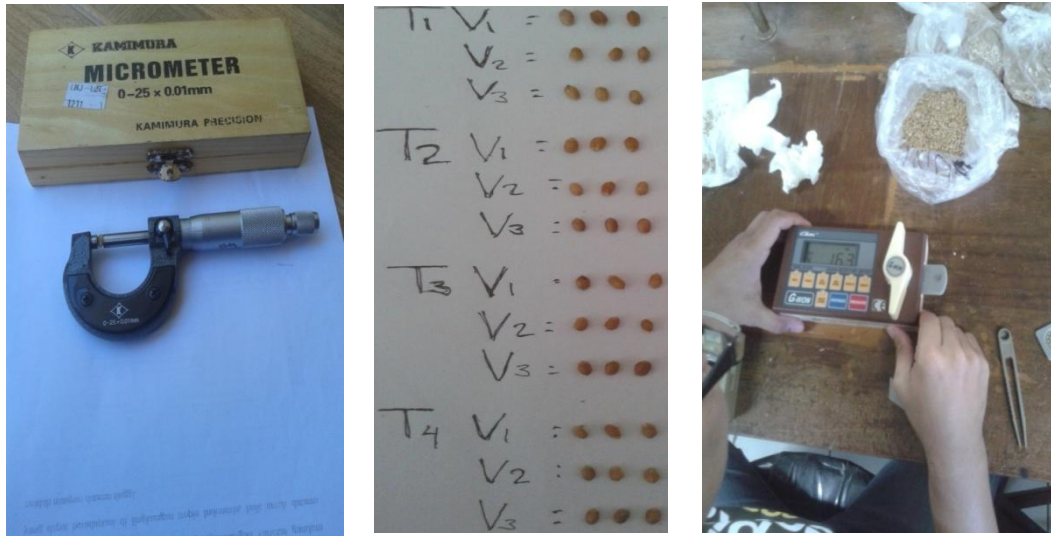




Gambar 4. Penjemuran setelah dipanen kemudian dipisahkan biji dari malainya.



Gambar 5. Gandum T1 setelah pemisahan dari jeraminya Varietas Dewata (V1), Nias (V2) dan Selayar (V3) pada ketinggian 800 m dpl.



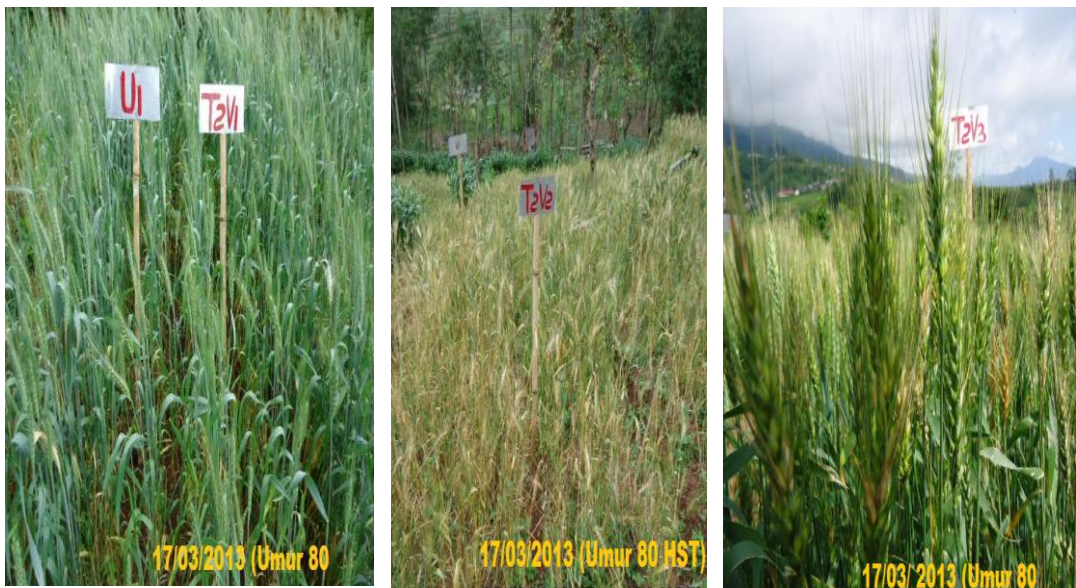
Gambar 6. Alat dan pengukuran diameter batang, diameter biji dan pengukuran kadar air biji gandum.



Gambar 7. Alat pengukur suhu, dan alat pengukuran ketinggian tempat dari empat ketinggian tempat.



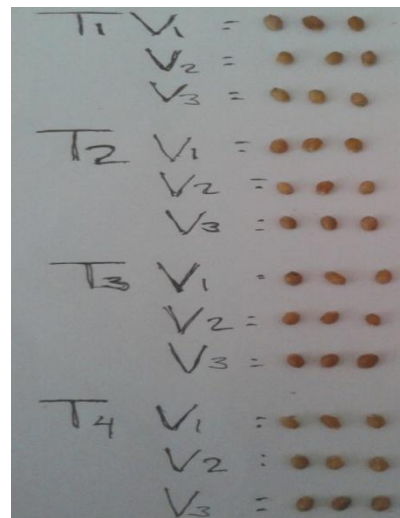
Gambar 8. T2 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) Umur 30 HST pada ketinggian 1300 m dpl



Gambar 9. T2 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) Umur 80 HST pada ketinggian 1300 m dpl



Gambar 10. T2 Biji Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) pada ketinggian 1300 m dpl.



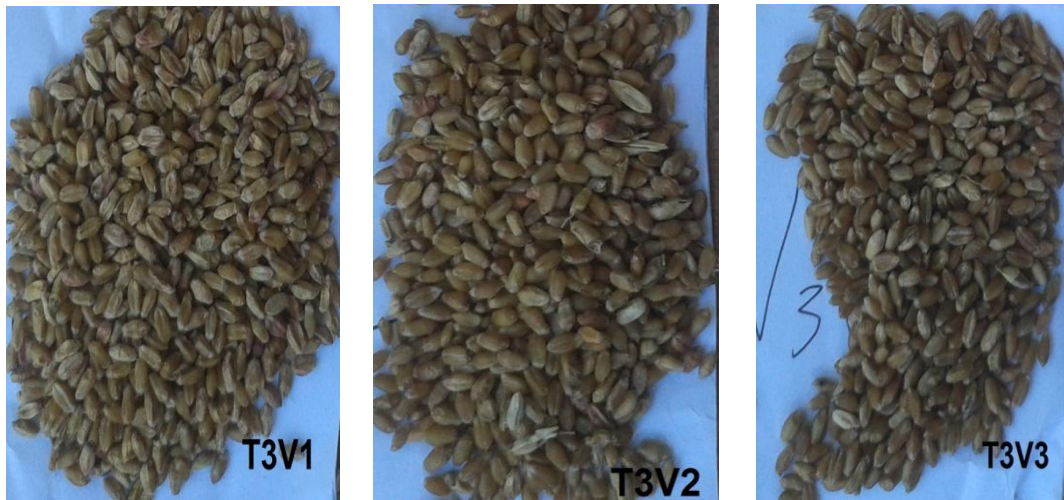
Gambar 11. T2 Biji Tanaman Gandum Varietas Selayar (V3) dan bentuk kariopsis biji dari 4 ketinggian tempat yang di mulai pada ketinggian 800 m dpl, 1300 m dpl, 1400 m dpl dan pada ketinggian 1500 m dpl.



Gambar 12. T3 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) Umur 30 HST pada ketinggian 1400 m dpl



Gambar 13. T3 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) menjelang panen pada ketinggian 1400 m dpl.



Gambar 14. T3 Biji Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) pada ketinggian 1300 m dpl.



Gambar 15. T3 Biji Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) pada ketinggian 1300 m dpl.



Gambar 16. T4 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) Umur 35 HST pada ketinggian 1500 m dpl



Gambar 17. T4 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) saat berbunga 50 % umur 67 HST pada ketinggian 1500 m dpl.



Gambar 18. Gandum yang diserang oleh jamur di bagian batang pada ketinggian 1400 dan 1500 m dpl, bentuk daun tanaman gandum.



Gambar 19. Bentuk dan warna batang tanaman gandum dari 3 varietas, Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Varietas Selayar (V3) yang ditanam pada ketinggian 1500 m dpl.





Gambar 20. T4 Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) dan Selayar (V3) menjelang panen pada ketinggian 1500 m dpl



Gambar 21. T4 Biji Tanaman Gandum Varietas Dewata (V1) Nias (V2) dan Selayar (V3) pada ketinggian 1500 m dpl.



Gambar 22. Alat Pengukur diameter biji, batang dan alat pengukur bobot gandum setiap sampel tanaman



Gambar 23. Alat pengukuran kadar air biji gandum setiap sampel tanaman.

## Varietas Dewata

Tanggal dilepas	: 27 Mei 2003
Asal	: Introduksi dari India
Umur	: ± 82 hari (untuk dataran tinggi > 1000 m dpl)
Masak	: ± 55 hari (dataran rendah 400-800 m dpl)
Tipe batang	: kompak
Warna daun	: hijau
Warna tangkai daun	: hijau tua
Jumlah malai	: ± 390 (per m <sup>2</sup> )
Panjang malai	: ± 11 cm
Jumlah biji/malai	: ± 47 butir
Warna bulu	: hijau
Ukuran biji	: sedang
Warna biji	: kuning kecoklatan
Bobot 1000 biji	: ± 46 g
Bobot 1 liter biji	: ± 848 g
Rata-rata hasil	: 2,96 t/ha
Kandungan protein	: 13,94% (wet bases)
Kandungan maltose	: 3,19%
Kadar gluten	: 12,9%
Kadar abu	: 1,78%
Daerah sebaran	: dianjurkan untuk dataran tinggi (<1000 m dpl)
Keterangan	: sesuai untuk pembuatan roti
Hak Cipta © 2011 Balai Penelitian Tanaman Serealia	

## Varietas Nias

Tanggal dilepas	: 27 Mei 2003
Asal	: Introduksi dari Thailan
Umur	: ± 80 hari (untuk dataran tinggi > 1000 m dpl)
Masak	: ± 53 hari (dataran rendah 400-800 m dpl)
Tipe batang	: kompak
Warna daun	: hijau
Warna tangkai daun	: hijau tua
Jumlah malai	: ± 364 (per m <sup>2</sup> )
Panjang malai	: ± 11 cm
Jumlah biji/malai	: ± 36 butir
Warna bulu	: hijau
Ukuran biji	: sedang
Warna biji	: kuning kecoklatan
Bobot 1000 biji	: ± 40 g
Bobot 1 liter biji	: ± 828 g
Rata-rata hasil	: 2,46 t/ha
Kandungan protein	: 13,97% (wet bases)
Kandungan maltose	: 3,12%
Kadar gluten	: 12,7%
Kadar abu	: 1,68%
Daerah sebaran	: dianjurkan untuk dataran tinggi (<1000 m dpl)
Keterangan	: sesuai untuk pembuatan roti

Hak Cipta © 2009 Balai Penelitian Tanaman Serealia

## Varietas Selayar

Tanggal dilepas	: 27 Mei 2003
Asal	: Introduksi dari CIMMYT, Mexico.
Umur	: ± 80 hari
Panen	: ± 125 hari
Tinggi tanaman	: ± 85 cm
Tipe batang	: kompak
Warna daun	: hijau
Warna tangkai daun	: hijau tua
Jumlah malai	: ± 375 (per m <sup>2</sup> )
Panjang malai	: ± 10 cm
Jumlah biji/malai	: ± 42 butir
Warna bulu	: hijau
Ukuran biji	: sedang
Warna biji	: kuning kecoklatan
Bobot 1000 biji	: ± 46 g
Bobot 1 liter biji	: ± 848 g
Rata-rata hasil	: 2,95 t/ha
Kandungan protein	: 11,7% (wet bases)
Kandungan maltose	: 1,9%
Kadar gluten	: 9,3%
Kadar abu	: 11,9%
Daerah sebaran	: dianjurkan untuk dataran tinggi (<1000 m dpl)
Keterangan	: sesuai untuk pembuatan roti

Hak Cipta © 2011 Balai Penelitian Tanaman Serealia