

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., Siswanto, B., dan Nuraini, Y. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Kediri. 2(2): 237-244.
- Ambarsari, I., Sarjana, S. dan Choliq, A. 2009. Rekomendasi dalam penetapan standar mutu tepung ubi jalar, *Jurnal standardisasi*. 11(3): 212-219.
- Amin, A.R. 2014. Memahami Pengelolaan Tanaman Ubi Jalar Melalui Media Cetak dan Media Elektronik. *Jupiter*. 13(1).
- Anggraeni, Y.P., dan Yuwono, S.S. 2014. Pengaruh fermentasi alami pada chips ubi jalar (*Ipomoea batatas*) terhadap sifat fisik tepung ubi jalar terfermentasi (In Press April 2014). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2): 59-69.
- Anik, F.H. 2020. *Pemanfaatan berbagai varietas tepung ubi jalar sebagai pengganti tepung beras dan pewarna alami pada pengolahan GEPLAK*. Doctoral dissertation. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Annisa, R., Suhaidi, I., dan Limbong, L.N. 2016. Pengaruh konsentrasi pati ubi jalar pada bahan pelapis edibel terhadap mutu buah salak terolah minimal selama penyimpanan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 4(2): 216-223.
- Apriliyanti, T. 2010. Kajian sifat fisikokimia dan sensori tepung ubi jalarungu (*Ipomoea batatas blackie*) dengan variasi proses pengeringan.
- Arysanti, R.D., Sulistiyani, S., dan Rohmawati, N. 2019. Indeks glikemik, kandungan gizi, dan daya terima puding ubi jalar putih (*Ipomoea batatas*) dengan penambahan buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *J Amerta Nutrition*. 3(2): 107.
- Basri, H. 2018. Pengaruh 5 varietas ubi jalar terhadap produksi ubi jalar (*Ipomea Batatas L*) di lahan bpp Lampung the effect of 5 varieties of sweet potato (*Ipomea batatas. L*) n The Production of Sweet Potato.
- Chasanah, N.N. 2015. *Substitusi tepung ubi jalar ungu pada cup cake terhadap tingkat keempukan dan daya terima*. Prodi Studi Ilmu Gizi, Falkutas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Damayanti, F., A'ini, Z.F., dan Marhento, G. 2021. Data keragaman genetik berdasarkan karakter morfologi pada beberapa aksesori plasma nutfah ubi jalar. *EduBiologia. Biological Science and Education Journal*. 1(1): 7-14.

- Dewi, R., dan Hakim, N.A. 2015. Karakterisasi morfologi dan kandungan gula beberapa plasma nutfah ubi jalar lokal Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Dewi, R., Wahyuni, A., dan Basri, H. 2022. Kandungan β -Karoten dan produksi plasma nutfah ubi jalar lokal lampung pada umur panen yang berbeda. *Jurnal Planta Simbiosis*. 4(1): 71-80.
- Faizah, N.I., dan Haryanti, S. 2020. pengaruh lama dan tempat penyimpanan yang berbeda terhadap kandungan gizi umbi jalar (*Ipomoeam batatas*) varietas manohara. *Jurnal Akademika Biologi*. 9(2): 8-14.
- Fakhry, M. 2008. Perubahan kualitas beberapa klon harapan ubi jalar (*ipomoea batatas* l.) hasil dari dua lokasi penanaman selama penyimpanan, *Jurnal Rekayasa*. 1(1): 32-40.
- Garvita, R.V., dan Handini, E. 2011. Pengaruh penambahan berbagai kadar pisang dan ubi jalar pada pertumbuhan kultur tiga jenis *Phalaenopsis*, *Buletin Kebun Raya*. 14(2): 9-18.
- Ginting, E., Yulifianti, R., Jusuf, M. dan Mejaya, M.J. 2015. Identifikasi sifat fisik, kimia, dan sensoris klon-klon harapan ubi jalar kaya antosianin.
- Ginting, E., Antarlina, S.S., Utomo, J.S., dan Ratnaningsih, R. 2006. Teknologi pasca panen ubi jalar mendukung diversifikasi pangan dan pengembangan agroindustry. *Buletin Palawija*. 2(11): 15-28.
- Halimursyadah, H. 2020. Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih *Avicennia marina* (Forsk) Vierh. pada beberapa periode simpan. *Jurnal Agrotropika*. 17(2).
- Hamid, I. 2016. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada perlakuan pemotongan umbi dan berbagai takaran bokashi pupuk kandang ayam di Desa Waefusi Kecamatan Namrole Kab, Buru Selatan. *Agrikan. Jurnal Agribisnis Perikanan*. 9(2): 87-96.
- Hassan, Z.H. 2014. Aneka tepung berbasis bahan baku lokal sebagai sumber pangan fungsional dalam upaya meningkatkan nilai tambah produk pangan lokal, *Jurnal Pangan*. 23(1): 93-107.
- Hayati, R. 2022. *Teknologi Pascapanen Hasil Pertanian*. Syiah Kuala University Press.
- Hetharie, H. 2018. Keragaman dan Potensi Genetik Ubi Jalar Lokal Pada Kondisi *Partial Submergenc*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Maluku.
- Herawati, H., dan Widowati, S. 2009. Karakteristik beras mutiara dari ubi jalar (*Ipomea batatas*).

- Hetharie, H., Raharjo, S., Wattimena, A.Y., Tomaso, R., dan Dahamarudin, L. 2018. Keragaman dan potensi genetik ubi jalar lokal pada kondisi partial submergence. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 14(1): 1-7.
- Ishaq, I., Atin, Y., dan Hendi, S. 2019. Karakter penciri keragaman sumber daya genetik ubi jalar. *Buletin Plasma Nutfah*. Jawa Barat. 25(2): 107-112.
- Isro'illa, D. 2016. *Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap susut bobot dan kadar Saponin umbi Talinum paniculatum (Jacq) Gaertn.* Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Nusantara PGRI. Kendari. Skripsi.
- Julianto, R.P.D., Indawan, E., dan Paramita, S. 2020. Perbedaan karakter hasil tiga varietas ubi jalar berdasarkan waktu panen. *Jurnal Kultivasi*. 19(3): 1223-1229.
- Julianto, R.P.D. 2020. *Pangan Fungsional Untuk Kesehatan*. Deepublish. hal: 136-137.
- Kafiya, M., Sutrisno, N, dan Syarief, R, 2018, Perubahan Kadar Air dan Pati Ubi Jalar (*Ipomea batatas L.*) Segar Pada Sistem Penyimpanan Sederhana,
- Mahmudatussa'adah, A, 2014, Komposisi Kimia Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L*) Cilembu pada Berbagai Waktu Simpan sebagai Bahan Baku Gula Cair Chemical Composition of Cilembu Sweet Potato (*Ipomoea batatas L*) at Various Storage Time as Raw Material of Liquid Sugar, *Jurnal Pangan*, 23(1), 53-64,
- Mardi, C,T., Setiado, H, dan Lubis, K, 2016, Pengaruh Asal Stek dan Zat Pengatur Tumbuh Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) Lamb, *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(4), 108797,
- Mujayaroh, S, 2010, *Kajian Perbedaan Letak Ruas Batang dan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Pada pertumbuhan Stek Batang Ubi Jalar Hias (Ipomoea Batatas var, Margarita)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya),
- Narullita, A., Waluyo, S, dan Novita, D,D, 2013, Sifat fisik ubi jalar (ubi jalar gisting Kabupaten Tanggamus dan jati agung Kabupaten Lampung Selatan) pada dua metode penyimpanan, *J, Teknik Pertanian*, 2(3), 133-146,
- Purnomo, E., Suedy, S,W,A, dan Haryanti, S, 2017, Pengaruh cara dan waktu penyimpanan terhadap susut bobot, kadar glukosa dan kadar karotenoid umbi kentang konsumsi (*Solanum tuberosum L, Var Granola*), *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2), 107-113,

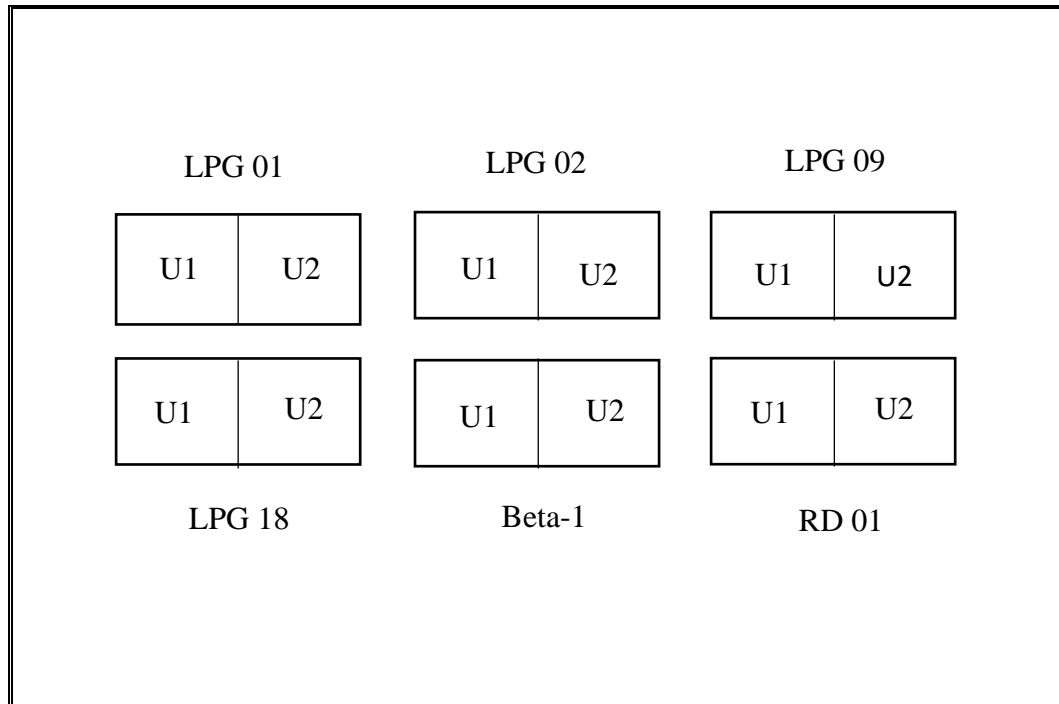
- Pusparani, T, dan Yuwono, S,S, 2014, Pengaruh Fermentasi Alami Pada Chips Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas*) Terhadap Sifat Fisik Tepung Ubi Jalar [In Press Oktober 2014], *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4), 137-147,
- Rahayu, M,S, dan Setiawan, A, 2022, Kajian Teknik Pemotongan Umbi dan Penggunaan Giberelin untuk Produksi Bibit Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) dari Tunas Umbi, *Buletin Agrohorti*, 10(3), 450-457,
- Retnaningtyas, D,A, dan Putri, W,D,R, 2014, Karakterisasi Sifat Fisikokimia Pati Ubi Jalar Oranye Hasil Modifikasi Perlakuan Stpp (Lama Perendaman Dan Konsentrasi)[In Press Oktober 2012], *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4), 68-77,
- Rukmana, R, 1997, *Ubi jalar budidaya dan pasca panen*, Kanisius, Yogyakarta,
- Rusdayani A, 2014, Memahami pengelolaan tanaman ubi jalar melalui media cetak dan media elektronik, *JUPITER Vol,XIII no,1(2014)*, hal 17-23, Makassar
- Rusmin, D., Suhartanto, M, R., dan MANOHARA, D, 2016, Pengaruh umur panen rimpang terhadap perubahan fisiologi dan viabilitas benih jahe putih besar selama penyimpanan,
- Saloko, S., Nofrida, R., dan Triutami, R, A, 2022, Potensi ubi jalar kuning dan sorgum sebagai sumber protein dan antioksidan pada kue lumpur, *Prosiding Saintek*, 4, 310-324,
- Sari, R, 2013, *Pengaruh Lama Penyimpanan Ubi Jalar (Ipomoea Batatas) Terhadap Kadar Gula Reduksi* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya),
- Setyawati, I, 2015, Perbandingan Kadar Total Karoten Dan Likopen Ubi Jalar Cilembu (*Ipomea batatas Lamk.*) Selama Proses Pengolahan, *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 2(2), 176-180,
- Suladra, M, 2020, Pengaruh penambahan ubi jalar ungu (*Ipomea batatas L.*) terhadap sifat organoleptik dan aktivitas antioksidan pada kue Yangko, *Agrotech: Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 3(1),
- Sulistiani, F 2018, Uji Rasa Kenyang Dengan Metode Vas (Visual Analogue Scale) Snack Bar Berbahan Dasar Ubi Jalar Oranye Dan,
- Sulkan, H., Ernita, E, dan Rosmawaty, T, 2014, Aplikasi Jenis Pupuk Organik dan Dosis Pupuk KCL Pada Tanaman Ubi Jalar, *Dinamika Pertanian*, 29(3), 207-214,
- Sulkan, H., Ernita, E, dan Rosmawaty, T, 2014, Aplikasi Jenis Pupuk Organik dan Dosis Pupuk KCL Pada Tanaman Ubi Jalar, *Dinamika Pertanian*, 29 (3), 207-214,

- Yasir, M, dan Ariani, E, 2017, Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas Poir*) (*Doctoral dissertation, Riau University*),
- Yulia, N, 2022, Pemanfaatan ubi jalar oranye (*ipomoea batatas l.*) dalam pembuatan minuman probiotik sebagai pangan fungsional, *Journal of*,
- Yuliansar, Y., Ridwan, R., dan Hermawati, H, 2020, Karakterisasi pati ubi jalar putih, orange, dan ungu, *Jurnal Saintis*, 1(2), 1-13,

LAMPIRAN

Lampiran 1, Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Oktober 2022				November 2022			
		Minggu ke				Minggu ke			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan ubi		■						
2	Penyimpanan		■	■					
3	Pengamatan				■	■			
	- Bobot umbi				■	■			
	- Jumlah umbi				■	■	■	■	
	- Jumlah tunas				■	■	■	■	
	- Jumlah umbi yang bertunas				■	■	■	■	
	- Jumlah umbi busuk				■	■	■	■	
	- Kadar air				■	■	■	■	
	- Kadar pati				■	■	■	■	
	- Kadar protein				■	■	■	■	
	- Kadar kalium				■	■	■	■	
	- Kadar lemak				■	■	■	■	
	- Kadar gula				■	■	■	■	
	- Kadar bahan kering				■	■	■	■	
	- Kandungan vitamin c				■	■	■	■	
	- Kandungan karbohidrat				■	■	■	■	

Lampiran 2, Sketsa Tata Letak Penelitian

Lampiran 3 , Deskripsi Ubi Jalar LPG 01

Asal	: Lampung Timur
Daya hasil	: 996,30 g/tanaman
Umur panen	: 3,5 - 4,0 bulan
Tipe tanaman	: semi kompak
Diameter buku ruas	: tipis
Panjang buku ruas	: sangat pendek
Warna dominan sulur	: hijau
Warna sekunder sulur	: tidak ada
Bulu pada pucuk sulur	: sedang
Bentuk kerangka daun	: segitiga sama sisi
Kedalaman cuping daun	: sangat dangkal
Jumlah cuping daun	: bercuping 2
Ukuran daun dewasa	: kecil
Warna tulang bawah daun	: hijau
Warna daun muda	: coklat muda
Warna daun dewasa	: hijau
Pigmentasi tangkai daun	: hijau
Panjang tangkai daun	: sangat pendek
Warna kulit ubi	: merah muda
Warna daging ubi	: oranye tua
Sumber	: Dewi, 2022

Lampiran 4, Deskripsi Ubi Jalar LPG 02

Asal	: Tanggamus
Daya hasil	: 435,00 g/tanaman
Umur panen	: 3,5 - 4,0 bulan
Tipe tanaman	: semi kompak
Diameter buku ruas	: tipis
Panjang buku ruas	: pendek
Warna dominan sulur	: hijau
Warna sekunder sulur	: tidak ada
Bulu pada pucuk sulur	: tidak ada
Bentuk kerangka daun	: cuping
Kedalaman cuping daun	: sangat dangkal
Jumlah cuping daun	: bercuping 3
Ukuran daun dewasa	: sedang
Warna tulang bawah daun	: hijau
Warna daun muda	: ungu
Warna daun dewasa	: hijau
Pigmentasi tangkai daun	: hijau
Panjang tangkai daun	: pendek
Warna kulit ubi	: krem
Warna daging ubi	: oranye muda
Sumber	: Dewi, 2022

Lampiran 5, Deskripsi Ubi Jalar LPG 09

Asal	: Bandar Lampung
Daya hasil	: 232,50 g/tanaman
Umur panen	: 3,5 - 4,0 bulan
Tipe tanaman	: sangat menyebar
Diameter buku ruas	: tipis
Panjang buku ruas	: pendek
Warna dominan sulur	: hijau
Warna sekunder sulur	: tidak ada
Bulu pada pucuk sulur	: sedikit
Bentuk kerangka daun	: hati
Kedalaman cuping daun	: sangat dangkal
Jumlah cuping daun	: bercuping 7
Ukuran daun dewasa	: kecil
Warna tulang bawah daun	: hijau
Warna daun muda	: hijau muda dikelilingi ungu
Warna daun dewasa	: hijau pupus
Pigmentasi tangkai daun	: hijau
Panjang tangkai daun	: sangat pendek
Warna kulit ubi	: krem
Warna daging ubi	: oranye muda
Sumber	: Dewi, 2022

Lampiran 6, Deskripsi Ubi Jalar LPG 18

Asal	: Lampung Selatan
Daya hasil	: 287,50 g/tanaman
Umur panen	: 3,5 - 4,0 bulan
Tipe tanaman	: semi kompak
Diameter buku ruas	: tipis
Panjang buku ruas	: sangat pendek
Warna dominan sulur	: hijau
Warna sekunder sulur	: ungu pada buku
Bulu pada pucuk sulur	: lebat
Bentuk kerangka daun	: cuping
Kedalaman cuping daun	: sangat dalam
Jumlah cuping daun	: bercuping 5
Ukuran daun dewasa	: kecil
Warna tulang bawah daun	: ungu
Warna daun muda	: coklat
Warna daun dewasa	: hijau
Pigmentasi tangkai daun	: hijau, ungu di bagian atas
Panjang tangkai daun	: sangat pendek
Warna kulit ubi	: merah
Warna daging ubi	: oranye tua
Sumber	: Dewi, 2022

Lampiran 7, Deskripsi Ubi Jalar RD 01

Asal	: Bandar Lampung
Daya hasil	: 197,50 g/tanaman
Umur panen	: 3,5 - 4,0 bulan
Tipe tanaman	: semi kompak
Diameter buku ruas	: tipis
Panjang buku ruas	: sangat pendek
Warna dominan sulur	: hijau
Warna sekunder sulur	: tidak ada
Bulu pada pucuk sulur	: tidak ada
Bentuk kerangka daun	: cuping
Kedalaman cuping daun	: dangkal
Jumlah cuping daun	: bercuping lima
Ukuran daun dewasa	: sedang
Warna tulang bawah daun	: hijau
Warna daun muda	: hijau muda
Warna daun dewasa	: hijau
Pigmentasi tangkai daun	: hijau
Panjang tangkai daun	: sangat pendek
Warna kulit ubi	: merah
Warna daging ubi	: oranye tua
Sumber	: Dewi, 2022

Tabel 5, Rata-rata jumlah umbi

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	3,0	7,0	10,00	5,00
2	LPG 02	4,0	8,0	12,00	6,00
3	LPG 09	21,0	13,0	34,00	17,00
4	LPG 18	18,0	5,0	23,00	11,50
5	Beta- 1	8,0	5,0	13,00	6,50
6	RD 01	15,0	6,0	21,00	10,50
Jumlah		69,00	44,0	113,00	56,50

Tabel 6, Sidik ragam jumlah umbi

Sumber	DB	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket
					5%	1%	
Perlakuan	5	205,417	41,0833	1,39	4,39	8,75	<i>ns</i>
Galat	6	177,5	29,5833				
Total	11	382,917					KK= 57,76%

Tabel 7, Rata-rata Transformasi \sqrt{x} jumlah umbi

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	1,73	2,65	4,38	2,19
2	LPG 02	2,00	2,83	4,83	2,41
3	LPG 09	4,58	3,61	8,19	4,09
4	LPG 18	4,24	2,24	6,48	3,24
5	Beta- 1	2,83	2,24	5,07	2,54
6	RD 01	3,87	2,45	6,32	3,16
Jumlah		19,25	16,02	35,27	17,63

Tabel 8, Sidik ragam transformasi \sqrt{x} jumlah umbi

Sumber	DB	JK	KT	F.hit	F.bel		Ket
					5%	1%	
Perlakuan	5	4,9491	0,9898	1,34	4,39	8,75	<i>ns</i>
Galat	6	4,4203	0,7367		KK = 29,20%		
Total	11	9,3695					

Tabel 9. Rata-rata Transformasi $\sqrt{\sqrt{x}}$ jumlah umbi

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	1,31	1,62	2,93	1,46
2	LPG 02	1,41	1,68	3,09	1,54
3	LPG 09	2,14	1,9	4,04	2,02
4	LPG 18	2	1,49	3,49	1,74
5	Beta- 1	1,68	1,49	3,17	1,58
6	RD 01	1,96	1,56	3,52	1,76
Jumlah		10,5	9,74	20,24	10,1

Tabel 10. Sidik ragam transformasi $\sqrt{\sqrt{x}}$ jumlah umbi

Sumber	DB	JK	KT	F.hit	F.bel		Ket
					5%	1%	
Perlakuan	5	0,3989	0,798	1,4	4,39	8,75	<i>ns</i>
Galat	6	0,3414	0,0569				
Total	11	0,7403					

KK = 14,14 %

Tabel 11, Data Keseluruhan Bobot Umbi

No	Perlakuan	Minggu	Ulangan		Jumlah	Rerata
			1	2		
1	LPG 01	1	855,50	832,50	1688,0	844,00
		2	792,00	763,00	1555,0	777,50
		3	728,00	705,00	1433,0	716,50
		4	672,50	647,50	1320,0	660,00
2	LPG 02	1	886,50	766,60	1653,1	826,55
		2	851,00	705,50	1556,5	778,25
		3	827,00	655,50	1482,5	741,25
		4	812,00	621,00	1433,0	716,50
3	LPG 09	1	722,00	769,50	1491,5	745,75
		2	635,50	699,50	1335,0	667,50
		3	535,50	632,00	1167,5	583,75
		4	495,00	578,50	1073,5	536,75
4	LPG 18	1	807,50	744,00	1551,5	775,75
		2	779,00	695,00	1474,0	737,00
		3	651,00	689,50	1340,5	670,25
		4	676,50	621,50	1298,0	649,00
5	Beta -1	1	462,50	490,50	953,00	476,50
		2	412,50	446,00	858,50	429,25
		3	369,50	407,50	777,00	388,50
		4	339,50	376,00	715,50	357,75
6	RD 01	1	791,50	842,40	1633,9	816,95
		2	737,50	775,50	1513,0	756,50
		3	681,50	708,50	1390,0	695,00
		4	641	666,00	1307,0	653,50

Tabel 12, ,Data Rata-Rata Bobot Umbi

No	Perlakuan	Minggu	Ulangan		Jumlah Ulangan		Rerata Ulangan	
			1	2	1	2	1	2
1	LPG 01	1	855,50	832,50	3048,00	2948,00	762,00	737,00
		2	792,00	763,00				
		3	728,00	705,00				
		4	672,50	647,50				
2	LPG 02	1	886,50	766,60	3376,50	2748,60	844,12	687,15
		2	851,00	705,50				
		3	827,00	655,50				
		4	812,00	621,00				
3	LPG 09	1	722,00	769,50	2386,00	2679,50	596,50	669,87
		2	633,50	699,50				
		3	535,50	632,00				
		4	495,00	578,50				
4	LPG 18	1	807,50	744,00	2914,00	2750,00	728,50	687,50
		2	779,00	695,00				
		3	651,00	689,50				
		4	676,50	621,50				
5	Beta -1	1	462,50	490,50	1584,00	1720,00	396,00	430,00
		2	412,50	446,00				
		3	369,50	407,50				
		4	339,50	376,00				
6	RD 01	1	791,50	842,40	2851,50	2992,40	712,87	748,10
		2	737,50	775,50				
		3	681,50	708,50				
		4	641,00	666,00				

Tabel 13, Rata-Rata Bobot Umbi (gr)

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	762,00	737,00	1,499,0	749,50
2	LPG 02	844,12	687,15	1,531,2	765,60
3	LPG 09	596,50	669,87	1,266,3	633,15
4	LPG 18	728,50	687,50	1,416,0	708,00
5	Beta - 1	396,00	430,00	826,0	413,00
6	RD 01	712,87	748,10	1,461,1	730,45
JUMLAH		4040,00	3959,62	7999,62	3999,63

Tabel 14, Sidik Ragam Bobot Umbi

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	175791	35158,2	12,14	4,39	8,75	**
Galat	6	17366,1	2894,35				
Total	11	193157					KK=0,03%

$$\begin{aligned}
 \text{1. Faktor Koreksi} &= \frac{(\text{Grand Total})^2}{(\text{Perlakuan} \times \text{Ulangan})} \\
 &= \frac{(7999,62)^2}{(6 \times 2)} \\
 &= \frac{63993920,1}{12} = 5332826,67
 \end{aligned}$$

1. Derajat Bebas Perlakuan

$$\begin{aligned}
 &= \text{Perlakuan} - 1 \\
 &= 6 - 1 \\
 &= 5
 \end{aligned}$$

2. Derajat Bebas Galat

$$\begin{aligned}
 &= (\text{Perlakuan}) \times (\text{Ulangan} - 1) \\
 &= (6) \times (2 - 1) \\
 &= 6 \times 1 \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

3. Derajat Bebas Total

$$\begin{aligned}
&= (\text{Perlakuan} \times \text{Ulangan}) - 1 \\
&= (6 \times 2) - 1 \\
&= 12 - 1 \\
&= 11
\end{aligned}$$

4. Jumlah Kuadrat Perlakuan

$$\begin{aligned}
&= \sum y^2 i / \text{Ulangan} - \text{Faktor Koreksi} \\
&= ((1499,0)^2 + (1531,2)^2 + (1266,3)^2 + (1416,0)^2 + (826,0)^2 \\
&\quad + (1461,1)^2) / (2) - 5332826,67 \\
&= (2247001) + (2344573,4) + (1603515,69) + (2005056) + \\
&\quad (682276) + (2134813,21) / (2) - 5332826,67 \\
&= (11017235,3 / 2) - 5332826,67 \\
&= 5508617,65 - 5332826,67 \\
&= 175790,98
\end{aligned}$$

5. Jumlah Kuadrat Total

$$\begin{aligned}
&= \sum y^2 ij - \text{Faktor Koreksi} \\
&= ((762,00)^2 + (737,00)^2 + (844,12)^2 + (687,15)^2 + (596,50)^2 \\
&\quad + (669,87)^2 + (728,50)^2 + (687,50)^2 + (396,00)^2 + (430,00)^2 \\
&\quad + (712,87)^2 + (748,10)^2) - 5332826,67 \\
&= (580,644) + (543169) + (712538,57) + (472175,12) + \\
&\quad (355812,25) + (448725,81) + (530712,25) + (472656,25) + \\
&\quad (156816) + (184900) + (508183,63) + (559653,61) - \\
&\quad 5332826,67 \\
&= 5525983,7667 - 5332826,67 \\
&= 193157,0967
\end{aligned}$$

6. Jumlah Kuadrat Galat

$$\begin{aligned}
&= \text{Jumlah Kuadrat Total} - \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan} \\
&= 193157,0967 - 175790,98 \\
&= 17366,1167
\end{aligned}$$

7. Kuadrat Tengah Perlakuan

$$\begin{aligned}
&= \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan} / \text{Derajat Bebas Perlakuan} \\
&= 175790,98 / 5 \\
&= 35158,196
\end{aligned}$$

8. Kuadrat Tengah Galat

$$\begin{aligned} &= \text{Jumlah Kuadrat Galat} / \text{Derajat Bebas Galat} \\ &= 17366,1167 / 6 \\ &= 2894,3527 \end{aligned}$$

9. F hitung Perlakuan

$$\begin{aligned} &= \text{Kuadrat Tengah Perlakuan} / \text{Kuadrat Tengah Galat} \\ &= 35158,196 / 2894,3527 \\ &= 12,14 \end{aligned}$$

10. F tabel Perlakuan (5%) dan (1%)

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,01

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6106	6126	6143	6157
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39	99.40	99.41	99.42	99.42	99.43	99.43
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.23	27.13	27.05	26.98	26.92	26.87
4	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66	14.55	14.45	14.37	14.31	14.25	14.20
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.96	9.89	9.82	9.77	9.72
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.79	7.72	7.66	7.60	7.56
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.54	6.47	6.41	6.36	6.31
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.73	5.67	5.61	5.56	5.52
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.05	5.01	4.96
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.77	4.71	4.65	4.60	4.56
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.34	4.29	4.25
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.10	4.05	4.01
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96	3.91	3.86	3.82
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80	3.75	3.70	3.66
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67	3.61	3.56	3.52
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.62	3.55	3.50	3.45	3.41
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.46	3.40	3.35	3.31
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.43	3.37	3.32	3.27	3.23
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.19	3.15
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.12	3.07	3.03
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.07	3.02	2.98
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	3.02	2.97	2.93
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	3.06	2.99	2.94	2.89	2.85
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96	2.90	2.86	2.81
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.15	3.06	2.99	2.93	2.87	2.82	2.78
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90	2.84	2.79	2.75
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.09	3.00	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84	2.79	2.74	2.70
31	7.53	5.36	4.48	3.99	3.67	3.45	3.28	3.15	3.04	2.96	2.88	2.82	2.77	2.72	2.68
32	7.50	5.34	4.46	3.97	3.65	3.43	3.26	3.13	3.02	2.93	2.86	2.80	2.74	2.70	2.65
33	7.47	5.31	4.44	3.95	3.63	3.41	3.24	3.11	3.00	2.91	2.84	2.78	2.72	2.68	2.63
34	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.39	3.22	3.09	2.98	2.89	2.82	2.76	2.70	2.66	2.61
35	7.42	5.27	4.40	3.91	3.59	3.37	3.20	3.07	2.96	2.88	2.80	2.74	2.69	2.64	2.60
36	7.40	5.25	4.38	3.89	3.57	3.35	3.18	3.05	2.95	2.86	2.79	2.72	2.67	2.62	2.58
37	7.37	5.23	4.36	3.87	3.56	3.33	3.17	3.04	2.93	2.84	2.77	2.71	2.65	2.61	2.56
38	7.35	5.21	4.34	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02	2.92	2.83	2.75	2.69	2.64	2.59	2.55
39	7.33	5.19	4.33	3.84	3.53	3.30	3.14	3.01	2.90	2.81	2.74	2.68	2.62	2.58	2.54
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66	2.61	2.56	2.52
41	7.30	5.16	4.30	3.81	3.50	3.28	3.11	2.98	2.87	2.79	2.71	2.65	2.60	2.55	2.51
42	7.28	5.15	4.29	3.80	3.49	3.27	3.10	2.97	2.86	2.78	2.70	2.64	2.59	2.54	2.50
43	7.26	5.14	4.27	3.79	3.48	3.25	3.09	2.96	2.85	2.76	2.69	2.63	2.57	2.53	2.49
44	7.25	5.12	4.26	3.78	3.47	3.24	3.08	2.95	2.84	2.75	2.68	2.62	2.56	2.52	2.47
45	7.23	5.11	4.25	3.77	3.45	3.23	3.07	2.94	2.83	2.74	2.67	2.61	2.55	2.51	2.46

11. Koefisien Keragaman

$$\begin{aligned}
&= \frac{\sqrt{\text{Kuadrat Tengah Galat}}}{\text{Rataan Umum}} \times 100 \% \\
&= \frac{\sqrt{17366,1167}}{3999,63} \times 100 \% \\
&= \frac{131,7805}{3999,63} \times 100 \% \\
&= 0,032 \%
\end{aligned}$$

12. BNT 5%

$$\begin{aligned}
&= t (0,05 \text{ derajat bebas galat}) \times \frac{\sqrt{2, (2894,3527)}}{\text{Ulangan}} \\
&= 2,447 \times \frac{\sqrt{5788,7054}}{2} \\
&= 2,447 \times 38,0417 \\
&= 93,08
\end{aligned}$$

13. BNT 1% (Sebaran T student)

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

df	Pr	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1		1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2		0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3		0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4		0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5		0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6		0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7		0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8		0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9		0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10		0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11		0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12		0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13		0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14		0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15		0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16		0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17		0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18		0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19		0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20		0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21		0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22		0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23		0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24		0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25		0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26		0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27		0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28		0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29		0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30		0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31		0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32		0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33		0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34		0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35		0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36		0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37		0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38		0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39		0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40		0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

14. Diagram Notasi Hasil Uji Lanjut BNT 5%

Perlakuan	Rerata	765,60	749,50	730,45	708,00	633,15	413,00
LPG 02	765,60	0					
LPG 01	749,50	16,10	0				
RD 01	730,45	35,15	19,05	0			
LPG 18	708,00	57,60	41,50	22,45	0		
LPG 09	633,15	132,45	116,35	97,3	74,85	0	
Beta -1	413,00	352,6	336,50	317,45	295	220,15	0

Penjelasan:

1. Urutkan angka rerata perlakuan dari angka terbesar diletakkan dibagian atas dan angka terkecil dibagian bawah,
2. Sebagai angka pembanding digunakan nilai BNT $0,05 = 188,45$
3. Jika pengurangan 2 rerata secara menurun hasilnya dibawah $188,45$ maka diberi warna, sedangkan hasilnya diatas $188,45$ tidak diberi warna
4. Angka $765,60$ secara menurun dikurangi $633,15 = 132,45$ berarti diberi warna
5. Angka $749,50$ secara menurun dikurangi $633,15 = 116,35$ berarti diberi warna yang sama
6. Angka $730,45$ secara menurun dikurangi $633,15 = 97,3$ berarti diberi warna yang sama
7. Angka $708,00$ secara menurun dikurangi $633,15 = 74,85$ berarti diberi warna yang sama
8. Angka $633,15$ secara menurun dikurangi $633,15 = 0$ berarti diberi warna yang sama
9. Setiap warna yang sama diberi notasi yang sama

Tabel 15, Rata-rata Jumlah umbi rusak

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	0	0	0	0
2	LPG 02	0	1,75	1,75	0,88
3	LPG 09	2	0	2	1,00
4	LPG 18	4	0,25	4,25	2,12
5	Beta - 1	9	0,75	9,75	4,88
6	RD 01	1	0,75	1,75	0,88
JUMLAH		16	3,5	17,75	9,75

Tabel 16, Presentase jumlah umbi rusak jumlah umbi rusak

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	0	0	0	0
2	LPG 02	0	21,875	21,875	0,937
3	LPG 09	9,524	0	9,524	4,762
4	LPG 18	22,222	5	27,222	13,611
5	Beta - 1	60	12,5	72,5	36,25
6	RD 01	12,5	015	27,5	13,75
JUMLAH		104,246	54,375	158,621	69,31

Tabel 17, Rata-rata jumlah tunas umbi per-minggu

No	Perlakuan	M1	M2	M3	M4
1	LPG 01	0	0	0	0
2	LPG 02	0	0,5	0,5	0,5
3	LPG 09	0	0	0	0
4	LPG 18	0	0,5	0,5	0,5
5	Beta - 1	0	0	0	0
6	RD 01	0	0	0	0
JUMLAH		0	1	1	1

Tabel 18, Rata-rata jumlah umbi yang bertunas per-minggu

No	Perlakuan	M1	M2	M3	M4
1	LPG 01	0	0	0	0
2	LPG 02	0	0,5	0,5	0,5
3	LPG 09	0	0	0	0
4	LPG 18	0	0,5	0,5	0,5
5	Beta - 1	0	0	0	0
6	RD 01	0	0	0	0
JUMLAH		0	1	1	1

Tabel 19, Rata-Rata kadar air

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	71,17	71,21	142,38	71,19
2	LPG 02	72,88	72,52	145,4	72,70
3	LPG 09	73,26	73,65	146,91	73,46
4	LPG 18	74,67	74,25	148,92	74,46
5	Beta - 1	69,09	69,01	138,1	69,05
6	RD 01	71,40	71,39	142,79	71,40
JUMLAH		432,47	432,03	864,5	432,26

Tabel 20, Sidik ragam kadar air

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	36,7457	7,3491	189,17	4,39	8,75	**
Galat	6	0,2331	0,0388				
Total	11	36,9788					KK =0,27%

Tabel 21, Rata-rata kadar pati ubi

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	15,11	15,25	30,36	15,18
2	LPG 02	14,19	14,31	28,5	14,25
3	LPG 09	13,90	13,88	27,78	13,89
4	LPG 18	18,10	18,29	36,39	18,20
5	Beta - 1	16,38	16,01	32,39	16,20
6	RD 01	14,91	14,92	29,83	14,91
JUMLAH		91,87	92,66	185,25	92,63

Tabel 22, Sidik ragam kadar pati

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	24,6437	4,9287	285,04	4,39	8,75	**
Galat	6	0,1037	0,0173				
Total	11	24,7474					KK =0,85%

Tabel 29, Rata-rata kadar bahan kering

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	28,82	28,78	57,6	28,80
2	LPG 02	27,11	27,47	54,58	27,29
3	LPG 09	26,74	26,43	53,17	26,59
4	LPG 18	25,32	25,74	51,06	25,53
5	Beta - 1	28,60	30,98	59,58	30,94
6	RD 01	28,60	28,60	57,2	28,60
JUMLAH		165,19	168	333,19	167,75

Tabel 30, Sidik Ragam Kadar Bahan Kering

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	36,48	7,296	213,49	4,39	8,75	**
Galat	6	0,2051	0,0342				
Total	11				KK = 0,66%		

Tabel 31, Rata- rata kadar lemak

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	0,48	0,47	0,95	0,48
2	LPG 02	0,39	0,39	0,78	0,39
3	LPG 09	0,37	0,38	0,75	0,38
4	LPG 18	0,38	0,37	0,75	0,38
5	Beta - 1	0,50	0,50	1	0,50
6	RD 01	0,43	0,44	0,87	0,44
	JUMLAH	2,55	2,55	5,1	2,57

Tabel 32, Sidik ragam kadar lemak

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	0,0289	0,0058	173,4	4,39	8,75	**
Galat	6	0,0002	0				
Total	11	0,0291			KK=1,36%		

Tabel 33, Rata-rata kadar protein

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	1,85	1,87	3,72	1,86
2	LPG 02	1,76	1,78	3,54	1,77
3	LPG 09	1,66	1,68	3,34	1,67
4	LPG 18	1,32	1,34	2,66	1,33
5	Beta - 1	2,08	2,06	4,14	2,07
6	RD 01	1,88	1,89	3,77	1,88
JUMLAH		10,55	10,62	21,17	10,58

Tabel 34, Sidik ragam kadar protein

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	0,6294	0,1259	719,36	4,39	8,75	**
Galat	6	0,001	0,0002				
Total	11					KK=0,74%	

Tabel 35, Rata-rata kadar kalium

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	363,5	368,2	731,7	365,85
2	LPG 02	342	336,1	678,1	339,05
3	LPG 09	354,7	365,1	719,8	359,90
4	LPG 18	289,9	285,4	575,3	287,65
5	Beta - 1	359,1	355,6	714,7	357,35
6	RD 01	367,2	376,5	743,7	371,85
JUMLAH		2,076,4	2,086	4,165	2081,65

Tabel 36, Sidik ragam kadar kalium

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	9663,96	1932,79	81,65	4,39	8,75	**
Galat	6	142,025	23,6708				
Total	11	9805,99					KK=1,40,%

Tabel 37, Rata-rata kadar gula

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	8	8,5	16,5	8,25
2	LPG 02	8	8,25	16,25	8,12
3	LPG 09	9,5	9,62	19,12	9,56
4	LPG 18	8,5	9	17,5	8,75
5	Beta - 1	8	8,5	16,5	8,25
6	RD 01	9	9,5	18,5	9,25
	JUMLAH	51	53,37	104,37	52,18

Tabel 38, Sidik ragam kadar gula

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	3,5604	0,7121	7,93	4,39	8,75	**
Galat	6	0,5358	0,0897				
Total	11	4,0988					KK =3,44%

Tabel 39, Rata-rata kandungan karbohidrat

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	25,4	25,19	50,59	25,30
2	LPG 02	23,86	24,19	48,05	24,02
3	LPG 09	23,60	23,60	47,2	23,60
4	LPG 18	22,56	22,97	45,53	22,77
5	Beta - 1	26,97	27,07	54,04	27,02
6	RD 01	24,98	24,97	49,95	24,98
JUMLAH		147,37	147,99	295,36	147,69

Tabel 40, Sidik ragam kandungan karbohidrat

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	22,3537	4,4707	161,98	4,39	8,75	**
Galat	6	0,1656	0,0276				
Total	11	22,5193					KK =0,67%

Tabel 41, Rata-rata kadar vitamin c

No	Perlakuan	Ulangan		Jumlah	Rerata
		1	2		
1	LPG 01	21,46	21,64	43,1	21,55
2	LPG 02	20,76	20,93	41,69	20,84
3	LPG 09	20,58	20,41	40,99	20,49
4	LPG 18	18,47	18,65	37,12	18,56
5	Beta - 1	22,07	22,52	44,69	22,30
6	RD 01	21,99	21,82	43,81	21,91
JUMLAH		125,33	125,97	251,3	124,65

Tabel 42, Sidik ragam kadar vitamin c

Sumber	Db	JK	KT	F, hit	F, bel		Ket,
					5%	1%	
Perlakuan	5	18,0216	3,6043	122,18	4,39	8,75	**
Galat	6	0,177	0,0295				
Total	11	18,1986				KK=0,82%	

Lampiran 8, Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

Gambar 1, a) pencucian umbi, b) pengeringan umbi,



Gambar 2, a) proses penyimpanan umbi, b) pengukuran suhu,

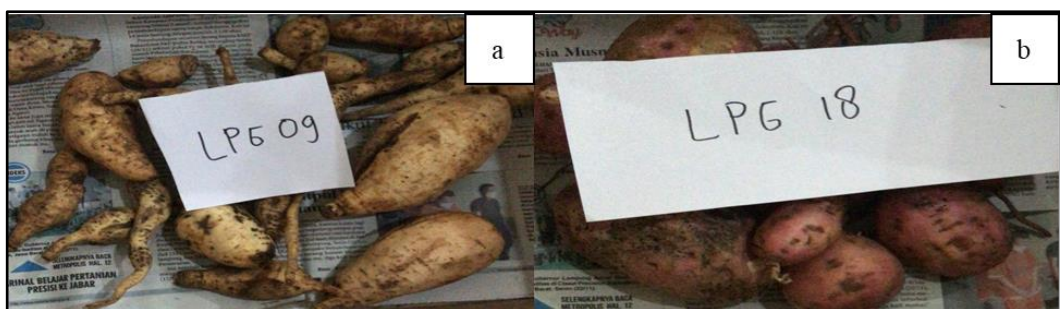


Gambar 3, a) pengamatan bobot umbi, b) pengukuran diameter umbi, c) pengujian kadar vitamin C,

Lampiran 9, Dokumentasi Pengamatan Penelitian Minggu Pertama



Gambar 4, a) Klon LPG 01, b) Klon LPG 02



Gambar 5, Klon LPG 09, b), Klon LPG 18

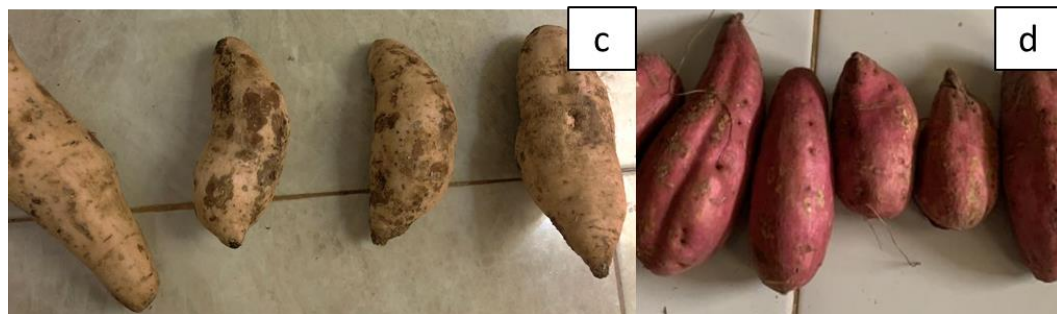


Gambar 6, a) Klon RD 01, b) Klon Beta - 1

Lampiran 10, Dokumentasi Pengamatan Penelitian Minggu Kedua



Gambar 7, a) Klon LPG 01, b) Klon LPG 02



Gambar 8, a), Klon LPG 09 B), Klon LPG 18

Lampiran 11, Dokumentasi Pengamatan Penelitian Minggu Ketiga



Gambar 9 a), Klon LPG 01 b), Klon LPG 02

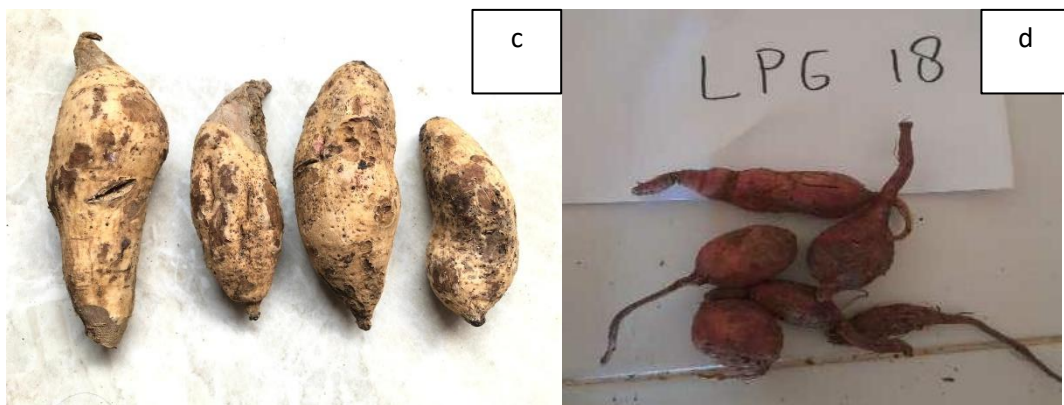


Gambar 10, c), Klon LPG 09

Lampiran 12, Dokumentasi pengamatan penelitian minggu keempat



Gambar 11, a), Klon LPG 01 b), Klon LPG 02



Gambar 12, c), Klon LPG 09 d), Klon LPG 18



Gambar 13, e), KLON RD 01 f), Klon Beta -1