

DAFTAR PUSTAKA

- Astiti, NPG. 2020. *Respons Berbagai Bagian Tandan Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.) terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Ethepon*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro. Lampung.
- Abidin, FNZ., Rosnah, S., Salahuddin, MB., dan Zanariah., MD. 2020. *Mass Modelling and Effects of Fruit Position on Firmness and Adhesiveness of Banana Variety Nipah*. Universiti Putra Malaysia: Malaysia.
- Cahyawati, N., Bustanul, A., dan Yaktiworo, I. 2020. *Analisis Nilai Tambah Keripik Pisang Kepok dan Sistem Pemasaran Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) di Kabupaten Pesawaran*. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Desmaria, A., Zulkifli., dan Elyzarti. 2012. *Pengaruh Perlakuan Gelap Terhadap Kandungan Klorofil Dan Karbohidrat Terlarut Total Buah Klimakterik Pisang Muli (Musa Acuminata)*. Universitas Lampung: Lampung.
- Diennazola, R. 2008. *Pengaruh Sekat dalam Kemasan Terhadap Umur Simpan dan Mutu Buah Pisang Raja Bulu*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Hidayat, H. 2015. *Estimasi Kemasan Buah Pisang Menggunakan Sensor Kapasitansi*. Universitas Jember. Jember.
- Moradinezhad, F., Sedgley, M., Klieber, A., dan Able1, AJ. 2008. *Variability of responses to 1-methylcyclopropene by banana: influence of time of year at harvest and fruit position in the bunch*. Association of Applied Biologists: Australia.
- Mozes, SYR. 2016. *Umur Optimum Panen Pisang Kepok (Musa Paradisiaca, L) terhadap Mutu Tepung Pisang*. Balai Riset dan Standardisasi Industri: Ambon.
- Pakiding, FL., Junaedi, M., dan Olly, SH. 2015. *Profil Sifat Fisik Buah Terung Belanda (Cyphomandra Betacea)*. Jurnal AgriTechno. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Silsia, D., Yessi, R., dan Firman, M. 2011. *Pemanfaatan Asap Cair untuk Mempertahankan Kesegaran buah Pisang Ambon Curup*. Universitas Bengkulu: Bengkulu.
- Shintia, B. 2019. *Analisis Keputusan Konsumen terhadap Pembelian Pisang Cavendish (Musa Cavendishii) di Brastagi Supermarket Medan*. [skripsi]. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Sutriana, S. 2018. *Analisis Keragaman Morfologi Dan Anatomi Pisang Tanduk (Musa Paradisiaca) Di Kabupaten Enrekang*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar: Makassar.

- Wahyuni, M., Salengke., dan Mursalim. 2018. *Pengaruh Pemanasan Ohmic terhadap Kadar Antosianin Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)*. Jurnal Agritechno. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Weliana, S., Eva, RS., dan Jusuf, W. 2014. *Penggunaan Caco3 untuk Mempertahankan Kualitas Tekstur dan Sifat Organoleptik Pisang Ambon (Musa Acuminata) Selama Penyimpanan*. Universitas Dehasen: Bengkulu.
- Wirasaputra, A., Mursalim., dan Waris. 2017. *Pengaruh Penggunaan Zat Etefon terhadap Sifat Fisik Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L)*. Jurnal AgriTechno. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Wulandari, DA., dan Yulkifli. 2018. *Studi Awal Rancang Bangun Colorimeter sebagai Pendeteksi pada Pewarna Makanan Menggunakan Sensor Photodiode*. Universitas Negeri Padang: Padang.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Dokumentasi pengukuran buah pisang selama penyimpanan

Hari 0 Pengukuran



Hari 4 Pengukuran



Hari 8 Pengukuran



Hari 12 Pengukuran



Hari 16 Pengukuran



Lampiran 2. Data pengukuran warna buah perlakuan tandan utuh

a. Perlakuan tandan utuh 1

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
SISIR 1	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Sampel 1	56,9	-19,72	34,54	56,65	-16,92	39,26	62,47	-8,11	36,43	34,77	5,42	12,47	23,33	4,22	4,73
sampel 2	49,49	-19,99	35,15	62,92	-18,51	41,59	60,92	-5,51	33,63	43,02	6,52	23,77	24,86	3,43	6,07
SISIR 2															
Sampel 1	58,86	-21,4	37,73	55,06	-15,35	33,25	54,78	-11,47	28,68	59,13	2,31	35,2	35,73	8,74	7,68
sampel 2	58,89	-21,01	34,91	62,3	-14,8	34,36	52,33	-9,08	30,77	62,97	-2,32	38,82	35,46	8,01	16,46
SISIR 3															
Sampel 1	57,69	21,26	34,47	57,47	-17,49	35,76	57,19	-9,39	34,96	63,57	-9,19	41,55	36,67	7,7	16,76
sampel 2	59,71	-21,01	34,76	53,35	-15,01	30,47	61,64	-12,01	39,13	60,11	-2,9	36,79	38,8	5,95	20,35
SISIR 4															
Sampel 1	57,52	-20,73	34,76	59,83	-16,99	35,98	59,16	-10,05	36,83	59,01	-3,21	37,87	41,05	7,21	22,44
sampel 2	58,02	-22,45	36,47	59,79	18,38	41,44	45,67	-8,38	16,3	61,32	-6,28	41,52	45,57	6,19	24,95
SISIR 5															
Sampel 1	56,2	-21,46	32,67	60,17	-19,99	42,18	54,24	-11,01	30,34	62,86	-6,41	42,95	51,15	-4,15	35,78
sampel 2	58,83	-23,4	38,67	50,46	-16,02	34,13	55,73	-12,2	31,78	58,92	-3,32	38,26	52,68	-2,07	30,56
SISIR 6															
Sampel 1	54,2	-21,29	33,05	58,12	-15,81	34,42	55,17	-12,99	28,54	55,93	-7,08	36,26	53,74	-3,81	38,35
sampel 2	58,21	-20,28	33,81	58,48	-18,38	39,19	53,8	-16,28	28,69	55,06	-5,62	35,3	60,35	-5,19	36,69

b. Perlakuan tandan utuh 2

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
SISIR 1	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Sampel 1	58,55	-22,58	36,37	49,11	-16,75	25,27	65,82	-15,85	45,95	63,31	-6,28	42,6	33,16	8,3	12,52
sampel 2	51,91	-19,41	26,82	55,38	-20,64	38,66	60,61	-13,64	41,2	62,95	-8,01	45,67	43,64	5,35	28,28
SISIR 2															
Sampel 1	51,74	-16,24	33,92	58,12	-15,81	34,42	55,48	-8,06	38,86	60,11	-1,64	37,47	37,92	10,89	18,45
sampel 2	61,71	-21,76	39,26	58,48	-18,38	39,19	58,74	-13,89	38,13	63,25	-4,44	45,28	34,15	9,58	15,85
SISIR 3															
Sampel 1	56,86	-22,18	38,05	46,45	-13,97	28,74	59,55	-14,28	40,75	59,74	-6,88	41,05	45,12	2,72	26,2
sampel 2	59,82	-22,03	37,59	54,89	-13,81	34,52	58,27	-15,04	36,06	63,08	-8,36	47,41	29,89	8,13	5,36
SISIR 4															
Sampel 1	56,75	-21,24	35,92	57,35	-18,67	39,69	59,17	-16,55	39,4	59,39	-7,71	43,71	35,5	9,08	17,18
sampel 2	52,76	-20,73	31,63	58,81	-19,83	40,29	60,71	-14,98	40,68	57,38	-2,46	40,87	33,96	5,36	13,35
SISIR 5															
Sampel 1	59,49	-20,27	38,9	59,79	-16,57	49,27	60,72	-10,21	37,3	63,01	-5,26	44,3	25,83	3,34	5,34
sampel 2	60,65	-21,91	40,63	56,82	-17,18	40,9	61,31	-12,24	38,74	65,31	-3,92	45,46	27,52	7,2	6,82
SISIR 6															
Sampel 1	57,34	-22,65	36,41	50,82	-13,34	30,55	57,91	-15,69	40,74	54,78	-1,04	38,55	48,1	4,84	33,45
sampel 2	56,66	-22,76	34,49	54,68	-16,94	35,08	51,01	-14,06	28,29	61,81	-7,99	45,74	28,21	8,34	6,97

Lampiran 3. Data pengukuran warna buah perlakuan persisir

a. Perlakuan persisir 1

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
SISIR 1	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Sampel 1	66,86	-10,69	39,05	65,05	-9,51	40,25	61,56	-1,99	35,86	34,81	9,51	8,49	28,7	10,79	6,08
sampel 2	59,53	-19,09	34,85	60,17	-4,06	39,95	48,09	5,59	23,98	27,39	4,41	-5,2	28,86	9,97	5,66
SISIR 2															
Sampel 1	63,93	-15,64	39,94	36,35	-5,14	35,84	41,4	4,27	14,47	23,37	4,05	1,23	31,42	11,71	8,32
sampel 2	56,35	-16,87	33,3	28,97	5,01	8,95	35,91	4,08	9,38	22,46	3,05	1,73	25,4	10,13	9,69
SISIR 3															
Sampel 1	56,04	-10,08	38,08	50,67	-8,81	35,92	42,76	2,2	18,38	20,68	5,79	1,91	23,6	1,04	4,67
sampel 2	59,53	-16,83	43,05	61,4	-8,9	36,74	34,44	6,21	7,68	20,64	4,44	-6,99	22,43	3,91	5,98
SISIR 4															
Sampel 1	58,25	-22,31	38,26	58,9	-10,43	42,43	65,17	-1,43	42,5	31,73	14,53	14,97	21,97	2,39	-2,05
sampel 2	55,04	-18,54	35,62	64,83	-11,41	44,73	35,58	5,21	9,26	14,63	7,91	4,28	23,19	1,08	6,7
SISIR 5															
Sampel 1	59,24	-19,97	36,16	58,05	-7,27	37,34	28,41	4,64	1,27	27,84	10,88	12,25	22,1	2,65	5,59
sampel 2	59,65	-18,61	37,59	59,42	-13,38	42,24	55,83	2,79	34,45	22,21	2,32	4,08	24,6	4,1	1,54
SISIR 6															
Sampel 1	57,42	-21,1	33,83	58,22	-6,62	34,64	62,52	-5,26	39,97	34,44	11,31	11,52	23,4	4,37	1,23
sampel 2	53,5	-20,85	35,7	55,04	-18,04	36,1	56,65	-3,55	36,11	49,01	4,53	11,14	27,31	9,59	9,43

b. Perlakuan persisir 2

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
SISIR 1	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Sampel 1	52,36	-20,65	32,54	43,78	-4,5	26,6	52,99	-4,01	27,93	17,96	2,17	5,79	19,23	1,26	3,16
sampel 2	48,58	17,59	33,34	51,27	-5,43	36,74	31,46	2,21	4,61	27,28	5,4	-2,19	18,38	1,48	2,77
SISIR 2															
Sampel 1	54,88	-21,76	38,17	61,29	-13,56	45,15	46,99	1,84	23,51	27,29	1,57	-4,34	19,28	2,31	-2,35
sampel 2	60,74	-21,52	40,45	52,99	-5,51	39,69	26,89	1,63	1,72	18,05	3,69	-8,32	22,47	2,67	-3,91
SISIR 3															
Sampel 1	64,37	-12,77	50,52	56,14	-9,12	40,21	31,45	4,87	7,19	25,04	5,07	2,68	23,8	6,13	1,2
sampel 2	50,51	-19,67	33,45	59,89	-11,64	43,67	38,73	2,05	14,35	15,56	1,88	-1,77	15,63	3,19	2,6
SISIR 4															
Sampel 1	53,8	-21,24	40,6	63,34	-13,16	45,59	46,07	-4,39	21,74	15,22	3,61	-1,22	22,27	3,52	1,31
sampel 2	51,12	-20,15	36,22	62,1	-15,01	44,46	34,47	3,06	7,45	35,69	5,41	16,18	19,87	1,48	1,54
SISIR 5															
Sampel 1	56,37	-21,09	40,59	58,55	-17,48	43,17	58,47	-6,28	36,39	29,05	6,71	9,72	25,66	5,14	1,09
sampel 2	54,29	-20,32	39,74	55,71	-15,17	41,46	57,91	-9,53	37,01	28,72	7,76	12,9	19,19	2,11	1,56
SISIR 6															
Sampel 1	54,62	-23,17	39,54	56,64	-19,94	43,12	46,81	-3,91	25,59	22,19	5,22	3,59	20,54	1,71	2,44
sampel 2	50,99	-21,38	39,53	50,53	-15,52	40,41	53,29	6,45	34,24	29,83	3,76	16,93	18,86	1,63	5,01

Lampiran 4. Data pengukuran tekstur buah perlakuan tandan utuh

a. Perlakuan tandan utuh 1

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
	p	t	u	p	t	u	p	t	u	p	t	u	p	t	u
SISIR 1															
S.1	35,1	37,1	42,2	45,1	35,2	36,6	5,5	6,7	81,1	0	5,4	9	0	0	0
S. 2	51,52	32,1	36,9	38,2	43,1	37,7	6,7	7,2	6,1	0	5,4	0	0	0	0
SISIR 2															
S.1	41,6	42,1	29,7	40,5	39,5	31	8,3	9,1	6,9	0	6,8	0	5	5,3	5,6
S. 2	52,1	43	45,7	39,3	37,6	34,5	12,3	15,2	8,8	5,1	6,7	5,7	0	0	0
SISIR 3															
S.1	50,3	39,4	27,5	40,9	45,4	34,9	8,8	10,4	11,4	5	6,4	5,5	0	5	6
S. 2	42,2	51,5	35,4	46,4	37,2	39,5	10,9	10,8	10,1	0	5,1	5,2	0	0	0
SISIR 4															
S.1	47,6	38,6	24,2	45	41,4	32	7,9	9,2	7,9	5,2	6,1	7	0	6,5	6,3
S. 2	41,5	48,2	21,1	42,4	48,5	32,7	9,1	12,9	8,1	6,3	6,7	6,7	0	6	0
SISIR 5															
S.1	51	42,2	30,3	41,7	38,7	36,5	14,4	20,1	13,7	6	6,9	6,6	0	5,6	5
S. 2	49,1	43,1	30,6	51,9	39,9	38,4	21,8	20,2	15,3	6,6	6,3	6,1	5,7	6,2	5,4
SISIR 6															
S.1	52	43,5	32,4	55,1	47	32,5	47,1	39,7	35,8	0	6,7	7	5,5	6,3	5,2
S. 2	35,3	35,7	42,1	42,2	45	33,1	32,2	38,8	30,8	21,6	26,3	23,3	5	5,3	7,1

b. Perlakuan tandan utuh 2

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
	p	t	u	p	t	u	p	t	u	p	T	u	p	t	u
SISIR 1															
S.1	25,9	39,1	29,8	31	37,6	35,5	6,1	5,3	6,1	5,4	6,7	7	0	5,9	5
S. 2	47,8	46	35,7	43,9	41	41	0	7,2	5,3	5,2	7,8	7,7	0	5,5	6
SISIR 2															
S.1	42,8	34,4	40,8	40,4	36,8	33,7	5,1	8,1	6,6	0	6,7	5,5	0	0	0
S. 2	41,5	39	44,6	44,4	41,6	34,9	5,8	8,2	7,2	5,4	6,6	5,9	0	0	0
SISIR 3															
S.1	35,6	40,3	34,5	37	37,9	38,1	6,5	10,9	8,7	5,3	7	5,5	0	0	0
S. 2	36,3	37,8	31,9	36,9	47,1	32	28,5	31,9	28,1	5,1	7,6	7,2	0	0	0
SISIR 4															
S.1	35,6	43,8	37,6	40,2	37,2	30,7	10,6	13,7	11,9	0	8,1	6	0	0	0
S. 2	45,2	32,7	41,8	41	38	28,2	11,8	14,5	9,4	0	0	0	0	0	0
SISIR 5															
S.1	33,4	36,5	31,7	47,7	36,5	39,9	6,9	11,8	10,6	0	7,1	7	0	0	0
S. 2	48,1	43,2	31,8	37,7	35,6	38	6,8	7,8	8,1	0	0	0	0	0	0
SISIR 6															
S.1	36,8	43,2	42,2	38,5	39,4	29,5	18,1	18,6	15,3	0	5,6	5	0	0	0
S. 2	41,6	43,2	25,3	39	46,6	29,8	18,8	20,5	14,1	0	6,4	7,5	0	0	0

Lampiran 5. Data pengukuran tekstur buah perlakuan persisir

a. Perlakuan persisir 1

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
	p	t	u	p	t	u	p	t	u	p	T	u	p	t	u
SISIR 1															
S.1	35,7	28,6	9,8	5,9	0,8	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	5,4	6,2	5,4	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 2															
S.1	19,4	14,3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	7,5	8,5	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 3															
S.1	0	5,5	5,3	5	5,4	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	7,4	5	5,5	0	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 4															
S.1	36	35,3	9,4	5,9	6,4	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	46,3	38,3	34,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 5															
S.1	40,6	40	26,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	37,3	34,1	33	9,6	10,7	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 6															
S.1	38,8	39,6	31,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	43,8	49,4	30,3	32,6	31,5	20,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

b. Perlakuan persisir 2

	Hari 0			Hari 4			Hari 8			Hari 12			Hari 16		
	p	t	u	p	t	u	p	t	u	p	T	u	p	t	u
SISIR 1															
S.1	31,8	41,6	26,9	5,2	6,4	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	44,7	33,3	30,6	0	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 2															
S.1	32,9	37,1	38,4	6,1	7,2	7,2	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
S. 2	34,7	32,9	33,6	5,5	6,5	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 3															
S.1	6,4	0	0	0	5,2	0	5,5	5,1	5,3	0	0	0	0	0	0
S. 2	35,7	30	34,8	5,7	5,8	5,1	5,2	5,1	5,1	0	0	0	0	0	0
SISIR 4															
S.1	34,1	38,9	35,2	5,6	6,6	7,6	0	5,1	5,3	0	0	0	0	0	0
S. 2	39,2	27,9	33,8	5,1	5,2	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISIR 5															
S.1	39,3	42,1	37,3	23,3	33,6	36,4	0	6,1	5,1	0	0	0	0	0	0
S. 2	42,1	35,4	40,8	21,5	21,8	12,3	0	5,8	5,2	0	0	0	0	0	0
SISIR 6															
S.1	22,8	46,4	35,9	38,5	38,8	25,2	6,3	7,6	6,7	0	0	0	0	0	0
S. 2	32,3	49	38,4	47,7	37,7	36,1	6,6	5,1	5,5	0	0	0	0	0	0

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



(a) Pengukuran warna menggunakan *colorimeter*



(b) Pengukuran kekerasan menggunakan *penetrometer*