

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian etrhrel terhadap *degreening* jeruk siam berpengaruh terhadap uji organoleptik rasa, aroma, tekstur dan warna pada buah jeruk siam.
2. Perlakuan terbaik terhadap penerimaan panelis yaitu pada perlakuan A6 (100 dtk) pada parameter rasa, tekstur dan warna. Sedangkan untuk aroma penerimaan panelis pada perlakuan A5 (80 dtk).

5.2 Saran

Untuk menunjang dan demi kesempurnaan penelitian selanjutnya maka diperlukan saran yang mendukung. Adapun saran yang diharapkan mampu menyempurnakan penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian porses *degreening* jeruk siap dengan menggunakan metode MAP.
2. Perlu diteliti pengaruh suhu penyimpanan terhadap proses *degreening* jeruk siam.
3. Perlu juga diteliti pengaruh porses *degreening* terhadap umur simpan jeruk siam.

DAFTAR PUSTAKA

- Arti, M., dan Adinda, N, H. 2018. Pengaruh Etilen Apel dan Daun Mangga Pada Pematangan Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). *Jurnal Pertanian Presisi*. 2(2): 78-85.
- Aryani, N., Alit, D. 2017. Kajian Fisiko Kimia Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) Pada Perbedaan Tingkat Kematangan Selama Penyimpanan. *Jurnal Agrotrop*. 7(1): 51-59.
- Deptan. 2012. *Kajian Umum Mengenai Tanaman Jeruk Available At*. Http://Dititlin.Hortikultura.Go.Id/JerukCvPd/JerukOl. Htm Diakses 3 Juni 2012.
- Dewayani, W., A. Darmawidah, Armiaati dan H. Muhammad, 2003. *Kajian Pengaruh Beberapa Dosis Asetilen Pada Proses Degreening Jeruk Asal Bulukumba Terhadap Mutu Hasil*. Laporan Hasil Penelitian Tahun Anggaran 2002-2003. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Dumadi, S.R. 2001. Penggunaan Kombinasi Adsorban Untuk Memperpanjang Umur Simpan Pisang Cavendish. *Jurnal Teknik dan Industri Pangan*. 1(12): 13-20.
- Edi, B. 2016. *Cara Cerdas Mendulang Emas Dari Bertanam Jeruk*. Jawa Barat: Akar Publishing.
- Efendi, Riswan. 2007. Pengaruh Dosis dan Lama Pemeraman dengan Karbit (Kalsium Karbida) dalam Proses Degreening Jeruk Bangkinang. *Jurnal*. 6(2): 22-27.
- Efrida. Y, A., Elisa, J., dan Mimi, N. 2012. Pengaruh Zat Perangsang Pematangan Terhadap Mutu Buah Terung Belanda (*Cyphomandra betacea*). *J.Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 1(1): 27-34.
- Hanafiah, K. A. 1997. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Hasimi, RN., Poerwanto, R., & Suketi, K. 2016. Degreening Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) Pada Beberapa Konsentrasi dan Durasi Pemaparan Etilen. *Jurnal Hort Indonesia*. 7(2): 111-120.
- Mei, L. A., Winarso, D. W., dan Ketty, S. 2017. Penggunaan Kalium Permanganat Sebagai Oksidan Etilen Untuk Memperpanjang Daya Simpan Pisang Raja Bulu. *Jurnal Agrohorti*. 5(3): 334-341.
- Musdalifah, N., Purwanto, A. Y., & Poerwanto, R. 2016. Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan Terhadap Warna Jeruk Siam Pontianak Setelah Degreening. *Jurnal Of Agro-Based Industri*. 33(1): 39-48.
- Porat, R. 2008. Degreening of citrus fruit. Tree forest. *J. Sci blotech*. 2: 71-76.
- Putri, RN. 2018. *Karakterisasi Planlet Jeruk Siam Pontianak (Citrus nobilis* Lour. Var. Microcarpa Hassk) Setelah Diinduksi Larutan Atonik Dalam Kondisi Cekaman Kekerangan Secara Invitro. Skripsi. Universitas Lampung.

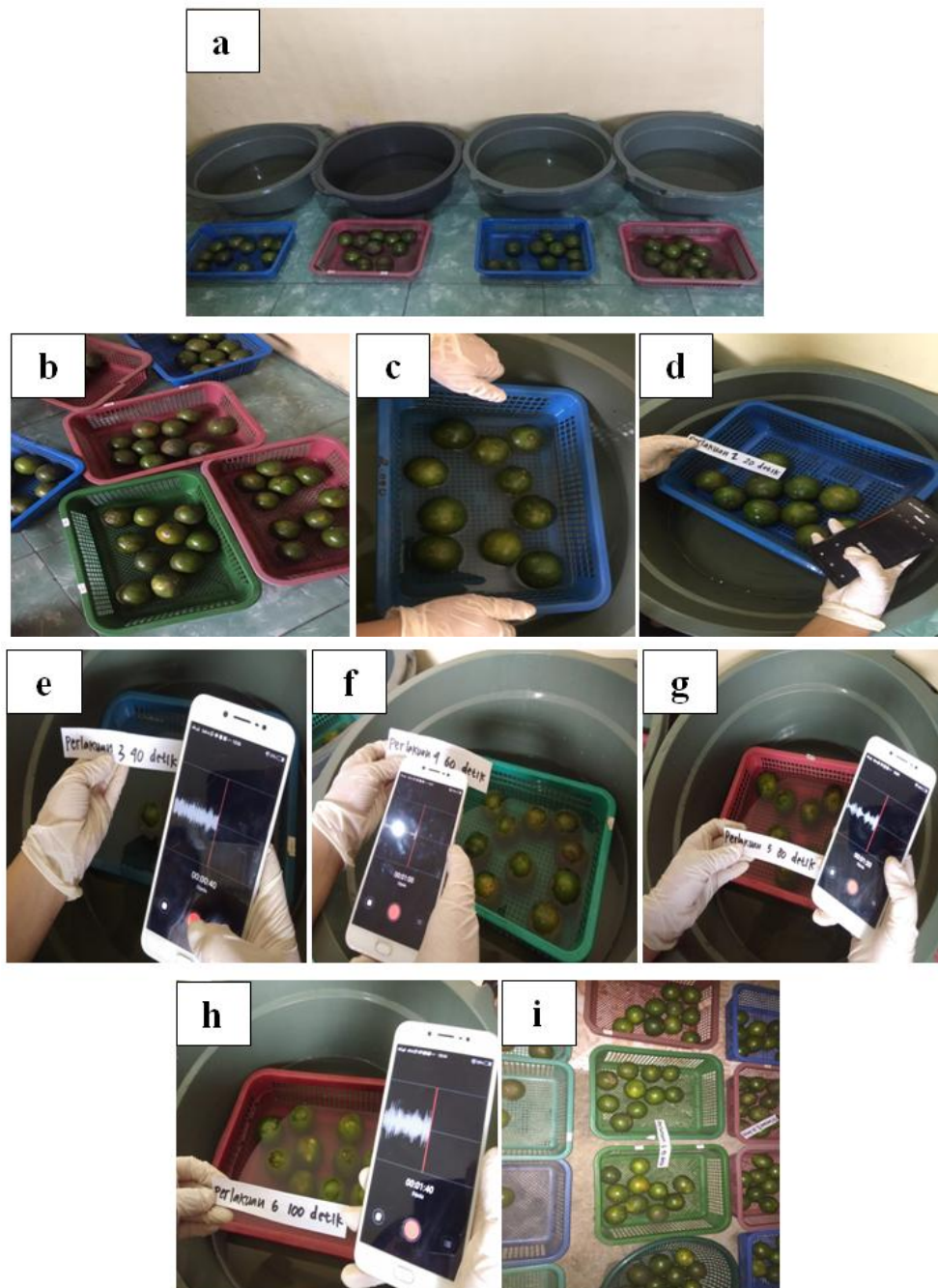
- Qomariah, R., Hasbianto, A., Lesmiyati, S., dan Hasan, H. 2013. *Kajian Prapanen Jeruk Siam (Citrus Suhulensis Tan) Untuk Ekspor*. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan (10) 417-130.
- Ramadhani, N., Purwanto, Y. A., dan Poerwanto, R. 2015. Pengaruh Durasi Pemaparan Etilen dan Suhu Degreening Untuk Membentuk Warna Jingga Jeruk Siam Banyuwangi. *Jurnal Horti Indonesia*. 25 (3):277-286.
- Renny, A., Rokhani, H., dan Sutrisno. 2015. Studi *Degreening* Pada Jeruk *Cultivar* Keprok Madu Terigas Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*. 12(1): 35-44
- Riza, T. 2016. Penentuan Nilai Optimasi Dari Karakteristik Organoleptik Aroma Dan Rasa Produk Teh Rambut Jagung Dengan Penambahan Jeruk Nipis Dan Madu. *Jurnal Agroscience*. 6(1) : 20-29
- Salim, Ahmad Agus. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diberi Beban Glukosa. *Jurnal RS Pharmacy and materia medica*. Hlm: 23.
- Srideni, D. 2019. *Panduan Lengkap & Praktis Budidaya Jeruk Yang Paling Menguntungkan*. Jakarta: Garuda Pusaka
- Suhaeni, N. 2007. *Petunjuk Praktis Menanam Jeruk*. Jembar. Bandung.
- Wilda, M., Taufik, H., dan Lina, I. 2015. Mutu Organoleptik Dan Nilai Tambah Sari Buah Jeruk Rimau Gerga Lebong (*Citrus Nobilis Sp.*) Berbulir Dengan Ekstraksi Dan Penambahan Pewarna. *Jurnal Agroindustri*. 5 (2): 75 – 84.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Persiapan Penelitian

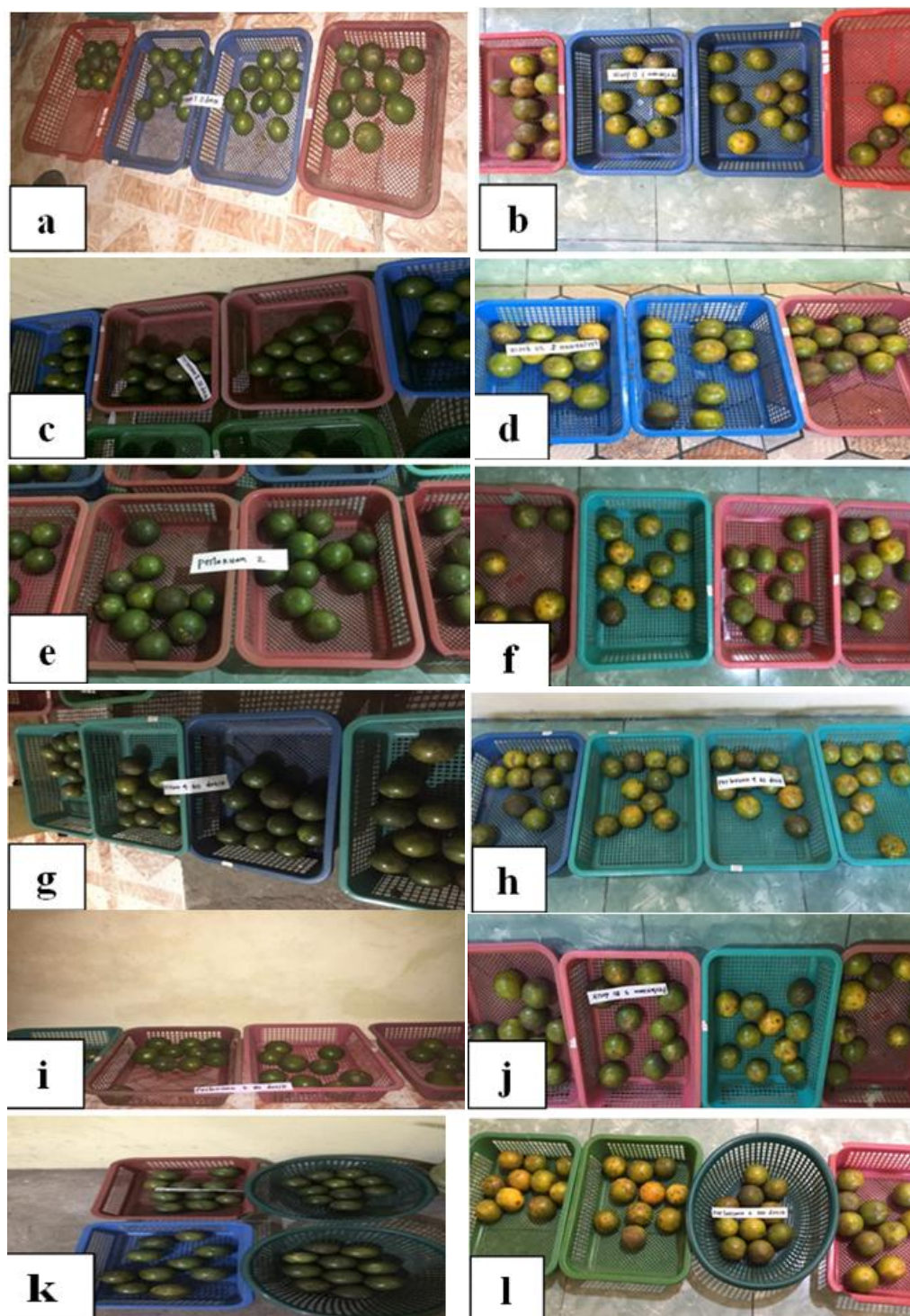
Gamabr 1. Persiapan alat dan bahan penelitian, a) Sarung tangan, b) Ethrel, c) Timbangan, d) Baskom, e) Keranjang yang berisi jeruk siam (Sumber: doc. pribadi, 2020)

Lampiran 2 Proses *Degreening* Jeruk Siam



Gamabr 2. Proses *Degreening* Jeruk Siam, a) Baskom yang berisi larutan ethrel dan buah jeruk siam, b) Jeruk siam yang siap direndam, c) perendaman A1 (0 dtk), d) A2 (20 dtk), e), A3 (40 dtk), f) A4 (60 dtk), g) A5 (80 dtk), h) A6 (100 dtk), dan i) Jeruk setelah direndam (Sumber: doc. pribadi, 2020)

Lampiran 3 Jeruk Sebelun dan Sesudah Proses *Degreening*



Gamabr 3. Jeruk sebelum dan sesudah *Degreening* a) Sebelum, b) Sesudah (0dtk), c) Sebelum, d) Sesudah (20dtk), e) Sebelum, f) Sesudah (40dtk), g) Sebelum, h) Sesudah (60dtk), i) Sebelum, j) Sesudah (80dtk), k) Sebelum, i) Sesudah (100dtk) (Sumber: doc. pribadi, 2020)

Lampiran 4 Uji Panelis







Gamabr 4. Panelis Uji Organoleptik (Sumber: doc. pribadi, 2020)

Lampiran 5 Hasil Uji Organoleptik

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	2	3	5	3
A2	1	5	1	2
A3	6	2	1	5
A4	3	1	6	6
A5	2	3	1	1
A6	1	2	3	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	5	1	5
A2	5	2	1	1
A3	3	1	5	6
A4	3	5	2	5
A5	1	3	5	6
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	2	3	1	5
A2	1	1	3	2
A3	1	1	3	2
A4	2	2	2	2
A5	2	3	2	2
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	4	4	4	4
A2	1	3	3	2
A3	1	1	4	6
A4	6	6	6	6
A5	5	2	1	5
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	5	1	3
A2	5	1	1	3
A3	1	1	2	1
A4	1	3	5	2
A5	3	2	2	2
A6	1	3	2	2

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 April 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	5	6	5	4
A2	1	2	5	3
A3	3	3	2	3
A4	1	1	1	1
A5	3	1	5	2
A6	1	3	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	4	5	1	2
A2	7	4	2	6
A3	5	2	3	6
A4	2	5	3	4
A5	7	5	5	2
A6	1	2	1	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	6	6	6
A2	7	6	4	4
A3	5	5	6	4
A4	2	5	2	4
A5	2	2	2	2
A6	1	4	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	3	4	4	3
A2	4	4	4	5
A3	5	5	5	5
A4	2	2	2	2
A5	4	2	2	1
A6	1	2	2	2

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	5	4	5	5
A2	5	4	2	2
A3	4	4	4	4
A4	5	2	5	4
A5	4	5	6	5
A6	1	4	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	2	4	4	2
A2	4	4	5	2
A3	5	5	2	4
A4	4	4	4	4
A5	5	5	4	2
A6	1	4	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	4	4	2	5
A2	5	4	4	4
A3	4	2	5	5
A4	5	5	5	5
A5	2	2	1	1
A6	2	4	4	2

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	1	3	3	2
A2	5	1	2	6
A3	1	3	3	2
A4	2	4	5	2
A5	2	2	3	2
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : laki-laki
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	4	5	1
A2	5	4	2	3
A3	1	3	2	3
A4	1	3	2	3
A5	5	1	1	3
A6	2	1	1	2

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : laki-laki
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	4	6	1	1
A2	5	1	5	1
A3	1	1	5	2
A4	1	1	5	6
A5	2	2	2	2
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : laki-laki
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	1	5	5	2
A2	5	1	1	3
A3	3	3	2	2
A4	3	3	5	3
A5	2	3	3	2
A6	1	1	2	1

KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	4	4	1
A2	3	2	3	1
A3	1	3	2	3
A4	5	4	1	3
A5	1	3	2	3
A6	2	3	1	1

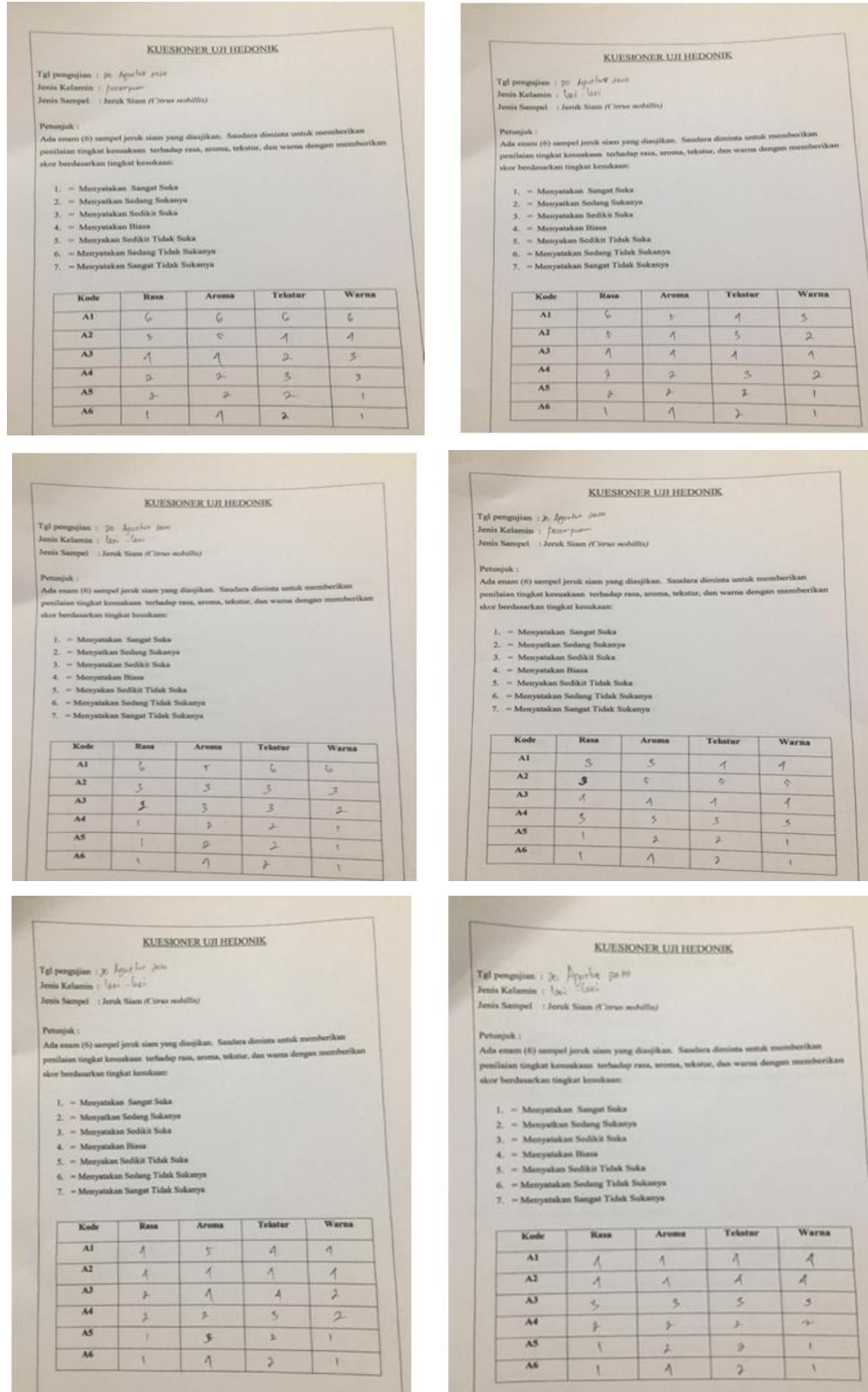
KUESIONER UJI HEDONIK

Tgl pengujian : 20 Agustus 2018
 Jenis Kelamin : perempuan
 Jenis Sampel : Jeruk Siam (*Citrus nobilis*)

Petunjuk :
 Ada enam (6) sampel jeruk siam yang disajikan. Saudara diminta untuk memberikan penilaian tingkat kesukaan terhadap rasa, aroma, tekstur, dan warna dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kesukaan:

1. = Menyatakan Sangat Suka
2. = Menyatakan Sedang Sukanya
3. = Menyatakan Sedikit Suka
4. = Menyatakan Biasa
5. = Menyatakan Sedikit Tidak Suka
6. = Menyatakan Sedang Tidak Sukanya
7. = Menyatakan Sangat Tidak Sukanya

Kode	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
A1	6	6	5	4
A2	5	5	1	3
A3	1	1	3	2
A4	3	3	2	2
A5	2	2	2	2
A6	1	1	2	1



Gamabr 5. Panelis Uji Organoleptik (Sumber: doc. pribadi, 2020)

Lampiran 6 Data Analisis

1. Rasa

Tabel 1. Rata-Rata Penilaian Panelis

Panelis	Perlakuan						Total	Rata-Rata
	A1(kntrl)	A2	A3	A4	A5	A6		
1	4	5	3	2	4	1	19	3.166667
2	2	4	6	3	2	1	18	3
3	3	4	3	2	1	1	14	2.333333
4	6	5	4	4	3	1	23	3.833333
5	5	4	3	4	3	1	20	3.333333
6	4	3	4	3	2	2	18	3
7	6	5	4	4	5	2	26	4.333333
8	6	3	4	5	4	2	24	4
9	2	4	3	4	3	1	17	2.833333
10	4	5	3	3	2	1	18	3
11	5	5	4	4	2	1	21	3.5
12	5	4	4	6	3	1	23	3.833333
13	6	5	3	2	2	1	19	3.166667
14	5	5	4	3	4	1	22	3.666667
15	6	5	4	2	5	1	23	3.833333
16	4	5	4	2	2	1	18	3
17	6	5	3	3	4	1	22	3.666667
18	5	4	4	2	2	1	18	3
19	6	5	4	3	2	1	21	3.5
20	6	3	4	2	2	1	18	3
21	6	5	4	3	2	1	21	3.5
22	6	3	2	1	1	1	14	2.333333
23	3	3	4	3	1	1	15	2.5
24	4	4	2	2	1	1	14	2.333333
25	4	4	3	2	1	1	15	2.5
Total	119	107	90	74	63	28	481	3.206667
Rata-Rata	4.76	4.28	3.6	2.96	2.52	1.12		

Tabel 2. Uji Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F 5%	F 1%	Ket
Sampel	5	215.1533333	43.03067	53.41001241	2.28	3.17	Berbeda sangat nyata
Panelis	24	44.76	1.865				
Galat	120	96.68	0.805667				
Total	149	356.5933333					

1. Tahap kedua hitung nilai Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{(Y..)^2}{ra}$$

Dimana :

FK = Faktor Koreksi

$Y..^2$ = Grand Total atau total keseluruhan data

r = Banyaknya panelis

a = Banyaknya perlakuan

$$FK = \frac{(481)^2}{25 * 6} = 1542.406$$

2. Menghitung nilai derajat bebas (Db)

Db Sampel = Jumlah Sampel – 1

Db Sampel = 6 – 1 = 5

Db Panelis = Panelis – 1

Db Sampel = 25 – 1 = 24

Db Galat = (Jumlah Sampel – 1) * (Panelis – 1)

Db Galat = (6 – 1) * (25 – 1) = 120

Db Total = (Jumlah Sampel * Jumlah Panelis) – 1

Db Total = (6 * 25) – 1 = 149

3. Menhitung Jumlah Kuadrat Sampel

$$JK \text{ Sampel} = \frac{\sum y_j^2}{r} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_j^2 = \text{Total dari Kuadrat Perlakuan}$$

r = Jumlah Panelis

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Sampel} = \frac{119^2 + 107^2 + 90^2 + 74^2 + 63^2 + 28^2}{25} - 1542.406$$

$$JK \text{ Sampel} = 215.15$$

$$JK \text{ Panelis} = \frac{\sum y_i^2}{a} - F_k$$

Keterangan :

$$\sum Y_i^2 = \text{Total dari Kuadrat Panelis}$$

a = Jumlah Sampel

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Panelis} = \frac{19^2 + 18^2 + 14^2 + \dots + 15^2}{6} - 1542.406$$

$$JK \text{ Panels} = 44.76$$

$$JK \text{ Total} = \sum Y_{ij}^2 - F_k$$

Keterangan :

$$\sum Y_{ij}^2 = \text{Total dari Kuadrat butir setiap nilai hasil pengukuran}$$

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Total} = (4^2 + 5^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 1^2 + \dots + 1^2) - 1542.406$$

$$JK \text{ Total} = 356.593$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Sampel} - JK \text{ Panelis}$$

$$JK \text{ Galat} = 356.593 - 215.15 - 44.76$$

$$JK \text{ Galat} = 96.68$$

4. Menhitung Kuadrat Tengah (KT)

$$KT = JK/DB$$

Keterangan :

KT = Kuadrat Tengah

DB = Derajat Bebas

$$KT \text{ sampel} = \frac{JK \text{ Sampel}}{DB \text{ Sampel}}$$

$$KT \text{ sampel} = \frac{215.153}{5}$$

$$KT \text{ sampel} = 43.03$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{JK \text{ Panelis}}{DB \text{ Panelis}}$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{44.76}{24}$$

$$KT \text{ Panelis} = 1.865$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{JK \text{ Galat}}{DB \text{ Galat}}$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{96.68}{120}$$

$$KT \text{ Galat} = 0.805$$

5. Menghitung F Hitung

$$F \text{ hitung} = \frac{KT \text{ Sampel}}{KT \text{ Galat}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{43.03}{0.805} = 53.41$$

6. Mencari nilai F Tabel

F Tabel 5% dilihat dengan melihat Tabel F 5%, Db Sampel, Db Galat, sehingga dilihat pada F Tabel 5, 120 didapatkan nilai F tabel 5% = 2.28. Sama dengan F tabel 1% yaitu dilihat pada F tabel 1% didapatkan 3.17

7. Menghitung nilai Koefisien Keragaman (KK)

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\bar{Y} \dots} \times 100\%$$

Keterangan :

KK = Koefisien Keragaman

KT Galat = Kuadrat Tengah Galat

\bar{Y} = Rata-Rata dari Keseluruhan Data

$$KK = \frac{\sqrt{0.805}}{3.2066} \times 100\%$$

$$KK = 27.99\%$$

8. Melakukan uji lanjut dengan uji DMRT (Duncan)

$$Sd = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}}$$

Keterangan :

Sd = Standar deviasi

r = Ulangan/jumlah panelis

DMRT = sd * Tabel DMRT

$$Sd = \sqrt{\frac{0.805}{25}}$$

$$Sd = 0.179$$

2. Aroma

Tabel 3. Rata-Rata Penilaian Panelis

Panelis	Perlakuan						Total	Rata-Rata
	A1(kntrl)	A2	A3	A4	A5	A6		
1	3	4	2	5	3	2	19	3.166667
2	3	5	2	1	3	2	16	2.666667
3	4	4	3	2	2	2	17	2.833333
4	5	4	4	3	2	2	20	3.333333
5	6	2	3	4	4	3	22	3.666667
6	4	4	2	3	2	4	19	3.166667
7	5	5	3	3	4	4	24	4
8	5	2	3	5	3	3	21	3.5
9	4	4	3	4	3	4	22	3.666667
10	3	4	3	3	3	4	20	3.333333
11	6	4	4	4	2	4	24	4
12	5	3	4	6	2	4	24	4
13	6	6	5	3	2	4	26	4.333333
14	4	4	4	2	4	5	23	3.833333
15	5	5	4	3	4	4	25	4.166667
16	3	4	3	5	2	2	19	3.166667
17	5	5	4	3	3	4	24	4
18	5	4	4	2	3	4	22	3.666667
19	6	5	4	3	2	4	24	4
20	6	5	4	2	2	4	23	3.833333
21	5	4	4	2	2	4	21	3.5
22	5	3	3	2	2	1	16	2.666667
23	3	5	4	3	2	1	18	3
24	5	4	4	3	2	1	19	3.166667
25	4	4	3	2	2	4	19	3.166667
Total	115	103	86	78	65	80	527	3.513333
Rata-Rata	4,6	4,12	3,44	3,12	2,6	3,2		

1. Tahap kedua hitung nilai Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{(Y..)^2}{ra}$$

Dimana :

FK = Faktor Koreksi

$Y..^2$ = Grand Total atau total keseluruhan data

r = Banyaknya panelis

a = Banyaknya perlakuan

$$FK = \frac{(527)^2}{25 * 6} = 1851.256$$

2. Menghitung nilai derajat bebas (Db)

$$Db \text{ Sampel} = \text{Jumlah Sampel} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 6 - 1 = 5$$

$$Db \text{ Panelis} = \text{Panelis} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 25 - 1 = 24$$

$$Db \text{ Galat} = (\text{Jumlah Sampel} - 1) * (\text{Panelis} - 1)$$

$$Db \text{ Galat} = (6 - 1) * (25 - 1) = 120$$

$$Db \text{ Total} = (\text{Jumlah Sampel} * \text{Jumlah Panelis}) - 1$$

$$Db \text{ Total} = (6 * 25) - 1 = 149$$

3. Menhitung Jumlah Kuadrat Sampel

$$JK \text{ Sampel} = \frac{\sum y_j^2}{r} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_j^2 = \text{Total dari Kuadrat Perlakuan}$$

r = Jumlah Panelis

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Sampel} = \frac{115^2 + 103^2 + 86^2 + 78^2 + 65^2 + 80^2}{25} - 1851.527$$

$$JK \text{ Sampel} = 66.033$$

$$JK \text{ Panelis} = \frac{\sum y_i^2}{a} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_i^2 = \text{Total dari Kuadrat Panelis}$$

a = Jumlah Sampel

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Panelis} = \frac{19^2 + 16^2 + 17^2 + \dots + 19^2}{6} - 1851.526$$

$$JK \text{ Panels} = 32.306$$

$$JK \text{ Total} = \sum Y_{ij}^2 - F_k$$

Keterangan :

$$\sum Y_{ij}^2 = \text{Total dari Kuadrat butir setiap nilai hasil pengukuran}$$

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Total} = (3^2 + 4^2 + 2^2 + 5^2 + 3^2 + 2^2 + \dots + 4^2) - 1851.526$$

$$JK \text{ Total} = 209.473$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Sampel} - JK \text{ Panelis}$$

$$JK \text{ Galat} = 209.473 - 66.033 - 32.306$$

$$JK \text{ Galat} = 111.133$$

4. Menhitung Kuadrat Tengah (KT)

$$KT = JK/DB$$

Keterangan :

KT = Kuadrat Tengah

DB = Derajat Bebas

$$KT \text{ sampel} = \frac{JK \text{ Sampel}}{DB \text{ Sampel}}$$

$$KT \text{ sampel} = \frac{66.033}{5}$$

$$KT \text{ sampel} = 13.207$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{JK \text{ Panelis}}{DB \text{ Panelis}}$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{32.306}{24}$$

$$KT \text{ Panelis} = 1.346$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{JK \text{ Galat}}{DB \text{ Galat}}$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{111.133}{120}$$

$$KT \text{ Galat} = 0.926$$

5. Menghitung F Hitung

$$F \text{ hitung} = \frac{KT \text{ Sampel}}{KT \text{ Galat}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{13.206}{0.926} = 14.26$$

6. Mencari nilai F Tabel

F Tabel 5% dilihat dengan melihat Tabel F 5%, Db Sampel, Db Galat, sehingga dilihat pada F Tabel 5, 120 didapatkan nilai F tabel 5% = 2.28. Sama dengan F tabel 1% yaitu dilihat pada F tabel 1% didapatkan 3.17

7. Menghitung nilai Koefisien Keragaman (KK)

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\bar{Y} \dots} \times 100\%$$

Keterangan :

KK = Koefisien Keragaman

KT Galat = Kuadrat Tengah Galat

\bar{Y} = Rata-Rata dari Keseluruhan Data

$$KK = \frac{\sqrt{0.926}}{3.5133} \times 100\%$$

$$KK = 27.39\%$$

8. Melakukan uji lanjut dengan uji DMRT (Duncan)

$$Sd = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}}$$

Keterangan :

Sd = Standar deviasi

r = Ulangan/jumlah panelis

DMRT = sd * Tabel DMRT

$$Sd = \sqrt{\frac{0.926}{25}}$$

$$Sd = 0.172$$

3. Tekstur

Tabel 4. Rata-Rata Penilaian Panelis

Panelis	Perlakuan						Total	Rata-Rata
	A1(kntrl)	A2	A3	A4	A5	A6		
1	4	2	2	3	3	4	18	3
2	5	4	1	6	4	3	23	3.833333
3	4	4	3	2	2	2	17	2.833333
4	4	4	2	3	2	2	17	2.833333
5	5	3	2	4	5	2	21	3.5
6	2	4	5	3	1	4	19	3.166667
7	5	2	2	2	4	4	19	3.166667
8	5	3	2	4	2	4	20	3.333333
9	4	3	2	4	4	2	19	3.166667
10	3	4	2	3	3	2	17	2.833333
11	4	5	3	5	2	2	21	3.5
12	5	3	5	6	4	2	25	4.166667
13	6	4	6	2	2	2	22	3.666667
14	3	2	4	3	6	2	20	3.333333
15	4	5	4	4	3	2	22	3.666667
16	3	2	3	3	3	2	16	2.666667
17	4	4	5	5	5	2	25	4.166667
18	4	3	3	2	2	2	16	2.666667
19	5	4	3	2	2	2	18	3
20	6	4	2	3	2	2	19	3.166667
21	4	3	4	3	2	2	18	3
22	6	3	3	2	2	2	18	3
23	4	5	4	3	2	2	20	3.333333
24	4	4	4	3	2	2	19	3.166667
25	4	4	4	2	2	2	18	3
Total	107	88	80	82	71	59	487	3.246667
Rata-Rata	4.28	3.52	3.2	3.28	2.84	2.36		

1. Tahap kedua hitung nilai Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{(Y..)^2}{ra}$$

Dimana :

FK = Faktor Koreksi

$Y..^2$ = Grand Total atau total keseluruhan data

r = Banyaknya panelis

a = Banyaknya perlakuan

$$FK = \frac{(487)^2}{25 * 6} = 1581.127$$

2. Menghitung nilai derajat bebas (Db)

$$Db \text{ Sampel} = \text{Jumlah Sampel} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 6 - 1 = 5$$

$$Db \text{ Panelis} = \text{Panelis} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 25 - 1 = 24$$

$$Db \text{ Galat} = (\text{Jumlah Sampel} - 1) * (\text{Panelis} - 1)$$

$$Db \text{ Galat} = (6 - 1) * (25 - 1) = 120$$

$$Db \text{ Total} = (\text{Jumlah Sampel} * \text{Jumlah Panelis}) - 1$$

$$Db \text{ Total} = (6 * 25) - 1 = 149$$

3. Menhitung Jumlah Kuadrat Sampel

$$JK \text{ Sampel} = \frac{\sum y_j^2}{r} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_j^2 = \text{Total dari Kuadrat Perlakuan}$$

$$r = \text{Jumlah Panelis}$$

$$FK = \text{Faktor Koreksi}$$

$$JK \text{ Sampel} = \frac{107^2 + 88^2 + 80^2 + 82^2 + 71^2 + 59^2}{25} - 1581.127$$

$$JK \text{ Sampel} = 52.433$$

$$JK \text{ Panelis} = \frac{\sum y_i^2}{a} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_i^2 = \text{Total dari Kuadrat Panelis}$$

$$a = \text{Jumlah Sampel}$$

$$FK = \text{Faktor Koreksi}$$

$$JK \text{ Panelis} = \frac{18^2 + 23^2 + 17^2 + \dots + 18^2}{6} - 1581.127$$

$$JK \text{ Panels} = 32.306$$

$$JK \text{ Total} = \sum Y_{ij}^2 - F_k$$

Keterangan :

$$\sum Y_{ij}^2 = \text{Total dari Kuadrat butir setiap nilai hasil pengukuran}$$

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Total} = (4^2 + 2^2 + 2^2 + 3^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 2^2) - 1581.127$$

$$JK \text{ Total} = 219.873$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Sampel} - JK \text{ Panelis}$$

$$JK \text{ Galat} = 219.873 - 52.433 - 24.373$$

$$JK \text{ Galat} = 143.067$$

4. Menhitung Kuadrat Tengah (KT)

$$KT = JK/DB$$

Keterangan :

KT = Kuadrat Tengah

DB = Derajat Bebas

$$KT \text{ sampel} = \frac{JK \text{ Sampel}}{DB \text{ Sampel}}$$

$$KT \text{ sampel} = \frac{52.433}{5}$$

$$KT \text{ sampel} = 10.486$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{JK \text{ Panelis}}{DB \text{ Panelis}}$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{24.373}{24}$$

$$KT \text{ Panelis} = 1.0155$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{JK \text{ Galat}}{DB \text{ Galat}}$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{143.066}{120}$$

$$KT \text{ Galat} = 1.192$$

5. Menghitung F Hitung

$$F \text{ hitung} = \frac{KT \text{ Sampel}}{KT \text{ Galat}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{10.486}{1.192} = 8.795$$

6. Mencari nilai F Tabel

F Tabel 5% dilihat dengan melihat Tabel F 5%, Db Sampel, Db Galat, sehingga dilihat pada F Tabel 5, 120 didapatkan nilai F tabel 5% = 2.28. Sama dengan F tabel 1% yaitu dilihat pada F tabel 1% didapatkan 3.17

7. Menghitung nilai Koefisien Keragaman (KK)

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\bar{Y} \dots} \times 100\%$$

Keterangan :

KK = Koefisien Keragaman

KT Galat = Kuadrat Tengah Galat

\bar{Y} = Rata-Rata dari Keseluruhan Data

$$KK = \frac{\sqrt{1.192}}{3.2467} \times 100\%$$

$$KK = 33,63\%$$

8. Melakukan uji lanjut dengan uji DMRT (Duncan)

$$Sd = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}}$$

Keterangan :

Sd = Standar deviasi

r = Ulangan/jumlah panelis

DMRT = sd * Tabel DMRT

$$Sd = \sqrt{\frac{1.192}{25}}$$

$$Sd = 0.218$$

4. Tekstur

Tabel 4. Rata-Rata Penilaian Panelis

Panelis	Perlakuan						Total	Rata-Rata
	A1(kntrl)	A2	A3	A4	A5	A6		
1	1	6	6	4	2	1	20	3.333333
2	3	2	5	6	4	1	21	3.5
3	3	3	3	2	1	2	14	2.333333
4	3	3	1	2	2	2	13	2.166667
5	5	3	3	4	2	1	18	3
6	5	4	5	3	1	2	20	3.333333
7	4	3	3	3	3	2	18	3
8	4	4	3	3	3	4	21	3.5
9	2	2	4	4	2	1	15	2.5
10	2	3	2	3	2	1	13	2.166667
11	4	4	2	6	2	1	19	3.166667
12	5	2	6	6	3	1	23	3.833333
13	6	4	4	4	2	1	21	3.5
14	3	2	4	4	3	1	17	2.833333
15	3	5	4	5	1	1	19	3.166667
16	2	6	2	2	2	1	15	2.5
17	3	4	6	5	6	1	25	4.166667
18	5	2	2	2	2	1	14	2.333333
19	5	3	2	2	2	1	15	2.5
20	6	4	3	3	1	1	18	3
21	3	2	4	2	1	1	13	2.166667
22	6	3	2	1	1	1	14	2.333333
23	4	5	4	3	1	1	18	3
24	4	4	2	2	1	1	14	2.333333
25	4	4	3	2	1	1	15	2.5
Total	95	87	85	83	51	32	433	2.886667
Rata-Rata	3.8	3.48	3.4	3.32	2.04	1.28		

1. Tahap kedua hitung nilai Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{(Y..)^2}{ra}$$

Dimana :

FK = Faktor Koreksi

$Y..^2$ = Grand Total atau total keseluruhan data

r = Banyaknya panelis

a = Banyaknya perlakuan

$$FK = \frac{(433)^2}{25 * 6} = 1249.927$$

2. Menghitung nilai derajat bebas (Db)

$$Db \text{ Sampel} = \text{Jumlah Sampel} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 6 - 1 = 5$$

$$Db \text{ Panelis} = \text{Panelis} - 1$$

$$Db \text{ Sampel} = 25 - 1 = 24$$

$$Db \text{ Galat} = (\text{Jumlah Sampel} - 1) * (\text{Panelis} - 1)$$

$$Db \text{ Galat} = (6 - 1) * (25 - 1) = 120$$

$$Db \text{ Total} = (\text{Jumlah Sampel} * \text{Jumlah Panelis}) - 1$$

$$Db \text{ Total} = (6 * 25) - 1 = 149$$

3. Menhitung Jumlah Kuadrat Sampel

$$JK \text{ Sampel} = \frac{\sum y_j^2}{r} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_j^2 = \text{Total dari Kuadrat Perlakuan}$$

r = Jumlah Panelis

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Sampel} = \frac{95^2 + 87^2 + 85^2 + 83^2 + 51^2 + 32^2}{25} - 1249.927$$

$$JK \text{ Sampel} = 123.93$$

$$JK \text{ Panelis} = \frac{\sum y_i^2}{a} - Fk$$

Keterangan :

$$\sum Y_i^2 = \text{Total dari Kuadrat Panelis}$$

a = Jumlah Sampel

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Panelis} = \frac{20^2 + 21^2 + 14^2 + \dots + 15^2}{6} - 1249.927$$

$$JK \text{ Panels} = 45.907$$

$$JK \text{ Total} = \sum Y_{ij}^2 - F_k$$

Keterangan :

$$\sum Y_{ij}^2 = \text{Total dari Kuadrat butir setiap nilai hasil pengukuran}$$

FK = Faktor Koreksi

$$JK \text{ Total} = (1^2 + 6^2 + 6^2 + 4^2 + 2^2 + 1^2 + \dots + 1^2) - 1249.927$$

$$JK \text{ Total} = 343.073$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Sampel} - JK \text{ Panelis}$$

$$JK \text{ Galat} = 343.073 - 123.39 - 45.907$$

$$JK \text{ Galat} = 173.77$$

4. Menhitung Kuadrat Tengah (KT)

$$KT = JK/DB$$

Keterangan :

KT = Kuadrat Tengah

DB = Derajat Bebas

$$KT \text{ sampel} = \frac{JK \text{ Sampel}}{DB \text{ Sampel}}$$

$$KT \text{ sampel} = \frac{123.39}{5}$$

$$KT \text{ sampel} = 24.678$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{JK \text{ Panelis}}{DB \text{ Panelis}}$$

$$KT \text{ Panelis} = \frac{45.907}{24}$$

$$KT \text{ Panelis} = 1.912$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{JK \text{ Galat}}{DB \text{ Galat}}$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{173.733}{120}$$

$$KT \text{ Galat} = 1.448$$

5. Menghitung F Hitung

$$F \text{ hitung} = \frac{KT \text{ Sampel}}{KT \text{ Galat}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{24.678}{1.448} = 17.041$$

6. Mencari nilai F Tabel

F Tabel 5% dilihat dengan melihat Tabel F 5%, Db Sampel, Db Galat, sehingga dilihat pada F Tabel 5, 120 didapatkan nilai F tabel 5% = 2.28. Sama dengan F tabel 1% yaitu dilihat pada F tabel 1% didapatkan 3.17

7. Menghitung nilai Koefisien Keragaman (KK)

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\bar{Y} \dots} \times 100\%$$

Keterangan :

KK = Koefisien Keragaman

KT Galat = Kuadrat Tengah Galat

\bar{Y} = Rata-Rata dari Keseluruhan Data

$$KK = \frac{\sqrt{1.448}}{2.8867} \times 100\%$$

$$KK = 41,69\%$$

8. Melakukan uji lanjut dengan uji DMRT (Duncan)

$$Sd = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}}$$

Keterangan :

Sd = Standar deviasi

r = Ulangan/jumlah panelis

DMRT = sd * Tabel DMRT

$$Sd = \sqrt{\frac{1.448}{25}}$$

$$Sd = 0.240$$

RIWAYAT HIDUP



Nama Maryanti Wendira. Lahir di Sukabumi, 28 November 1997. Pendidikan penulis dimulai dari SD Negeri 2 Sukabumi pada tahun 2003-2008, SMP Negeri 2 Cempaka pada tahun 2008-2011, dan SMA Bait Al-Qur'an Kayu Agung pada tahun 2012-2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan S1 Biologi tahun 2015-2020, di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.