

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, Md. Nur; Nusrat Jahan Bristi; Md. Rafiquzzman. (2013). Review On In Vivo and in Vitro Methods Evaluation of Antioxidant Activity. *Saudi Pharmaceutical Journal*. 21,143-152.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319016412000357>.
- Amaliah, Rizky Nur, Dina Rahmawanty, and Prima Happy Ratnapuri. (2018). “Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA Dan HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Metanol Biji Pepaya (Carica Papaya L .).” *Jurnal Pharmascience*05(01): 78–85.
- Amelia, Rizchi, Wilda Amananti, Joko Santoso, and M. Farm. (2019). “Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Masker Gel Dari Ekstrak Daun Teh Hijau (Camellia Sinensis L .).” 2:(5):1–11.
- Dewi, Mita kusuma, Evie Ratnasari, and Guntur Trimulyono. (2014). “Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Majapahit (Crescentia Cujete) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Ralstonia Solanacearum Penyebab Penyakit Layu.” *Jurnal Lentera Bio* 3(1):51–57.
- Engelman, D, Kiang, K, Chosidow, O, McCarthy, J, Fuller, C, Lammie, P, et al. (2013). Toward the Global Control of Human Scabies: Introducing the International Alliance for the Control of Scabies. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. 7 (8):1-4
- Egra, Saat, . Mardhiana, Mut Rofin, Muhammad Adiwena, Nur Jannah, Harlinda Kuspradini, and Tohru Mitsunaga. (2019). “Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bakau (Rhizophora Mucronata) Dalam Menghambat Pertumbuhan Ralstonia Solanacearum Penyebab Penyakit Layu.” *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi* 12(1):26. doi: 10.21107/agrovigor.v12i1.5143.
- Febriyanto, Y., & Dwiningsih, A. (2020). Formulasi Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Matoa (Pometia pinnata J.R. Forst & G. Forst) dengan Variasi Konsentrasi PVA sebagai Gelling Agent. *Jurnal Farmasi Sains*, 3(1), 1-5.
- Galeri, TI., Astuti, DS., Barlian, AA., (2015). Pengaruh Jenis Basis Cmc Na Terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera L.), *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1)25:29.

- Grace, F.X., C. Darsika, K.V. Sowmya, K.Suganya, and S. Shanmuganathan. (2015). Preparation and Evaluation of Herbal Peel Off Face Mask. *American Journal of PharmTech Research*. (5): 33-336.
- Harun, N., Vonny, D. A. N., & Johan, S. (2018). Perbedaan Konsentrasi Gelatin Terhadap Kualitas Permen Marshmallow Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) [The Difference Of Gelatine ' S Concentration On Quality Of Red Dragon (*Hylocereus polyrhizus*) Marshmallow Candy]. 17(1), 10–18.
- H. Nurhasnawati, R. Sundu, Sapri, R. Supriningrum, H. Kuspradini, and E. T. Arung. (2019). “Antioxidant activity, total phenolic and flavonoid content of several indigenous species of ferns in East Kalimantan, Indonesia),” *Biodiversitas.*, vol. 20, no. 2, pp. 507- 580, doi: 10.13057/biodiv/d200238.
- Indriyani, F. D. U. (2015). Pengaruh Jenis Gelling Agent Terhadap Daya Sebar Sediaan Emulgel Dengan Bahan Aktif Ibuprofen.
- Indriyani, Yuvita Dewi, and Anita Sukmawati. (2018). “The 8 Th University Research Colloquium Universitas Muhammadiyah Purwokerto Uji Aktivitas Antioksidan Mikropartikel Sari Buah Naga Merah Masker Gel Peel Off Test Of Microparticles Antioxidant Activities Of Red Dragon Fruit In Gel Peel Off Mask The 8 Th University Research Colloquium 2018 Universitas Muhammadiyah Purwokerto.” 159–66.
- Indha, D., Putri, H., & Trimulyono, G. (2023). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L .*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro Inhibitory Test of Papaya Leaf Extract (*Carica papaya L .*) Against the Growth *Staphylococcus aureus* Bacteria In Vitro. 12(2023), 172–178.
- Ismarani, D., Pratiwi, L. and Kusharyanti, I. (2014) ‘Formulasi Gel Pacar Air (*Impatiens balsamina* Linn.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*’, *Pharmaceutical Sciences and Research*, 1(1), pp. 30–45. doi: 10.7454/psr.v1i1.3504.

- Irawati, L. (2013). Pengaruh Komposisi Masker Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L) dan Pati Bengkuang terhadap Hasil Penyembuhan Jerawat pada Kulit Wajah Berminyak. *E-Journal* vol 02, 40-48.
- Irawan, D. M., Kristiana, I. dan Aditia, M. A. S. (2018). Studi Perbandingan Kualitas Gelatin dari Limbah Kulit Ikan Tuna (*Thunnus* spp.), Kulit Ikan Pari (*Dasyatis* sp.) dan Tulang Ikan Hiu (*Carcarias* sp.) Sebagai Alternatif Penyedia Gelatin Halal. Malang: Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan, Universitas Brawijaya. 03, 9-12.
- Jaya, F. M., Rochyani, N., Utpalasari, R. L., Perikanan, S. I., Perikanan, F., & Palembang, U. P. (2022). Formulasi Sediaan Masker Peel Off Gelatin Kulit Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Pati Jagung. 19(1), 47–54. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v19i1.7892>
- Kaur, Loveleen Preet, Tarun Kumar Guleri. (2013). Topical Gel: A Recent Approach for Novel Drug delivery. *Asian Journal Of Biomedical & pharmaceutical Sciences*. Sri Sai College of Pharmacy, Punjab State, India. 3(17), 1-5.
- Khalas, Kurma, Nurul Hidayah Base, Raymond Arief N. Noena, and Tri Putri Riskyawati. (2021). “Pembuatan Sediaan Makser Wajah *Peel-Off* Pati Biji Kurma Khalas (*Pheonic Dactylifera* L).” 5(2):141–47.
- Lai-Cheong, J. E., & McGrath, J. A. (2017). Structure and Function Of Skin, Hair and Nails. *Medicine (United Kingdom)*, 45(6), 347–351. <https://doi.org/10.1016/j.mpmed.2017.03.004>.
- Lutfiana, S. I., Ria, B., Marita, E., & Rosita, M. E. (2021). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Masker Gel Peel Off Serbuk Biji Salak (*Salacca zalacca Gaertn Voss*). *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan Indonesia*, I (September), 01(2), 54–64. Retrieved from journal.ukrim.ac.id/index.php/jfki.
- Madelina, W, Sulistiyarningsih (2018), ‘Review: Resistensi Antibiotik pada Terapi Pengobatan Jerawat’, *Farmaka*, 16(2), pp. 105–117.
- Meilina, E N., Hasanah., N A. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garnicia mangostana* L.) terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal*

Farmaka. Vol 16, No 2.

- Meilina, N.E. dan Hasanah, A.N. (2018). Review Artikel: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat, *Jurnal Farmaka*.16(02), 323-325.
- Melisa, R. T., Billy, J., Kepel, Michael, A.L. (2015). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Secara *in vitro*. 2302-2493
- Mohebi, E. and Y. Shahbazi. (2017). Application Of Chitosan and Gelatin Based Active Packaging Films For Peeled Shrimp Preservation: A novel functional wrapping design. *J. Food Sci. Technol.* 76: 108-116.
- Muliyawan, D., dan Suriana, N. (2013).A-Z Tentang Kosmetik. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Muhammad, R. (2013). Identifikasi Dan Pencirian Fisikokimia Gelatin. Bogor: INSTITUT PERTANIAN BOGOR.06 (17), 40-55.
- Murtadha, MA, Ariyo, OJ, Alghamdi, SS. (2018). Analysis of Combining Ability Over Environments in Diallel Crosses of Maize (*Zea Mays*) *Journal vol 17.* no 69-78 Sandi Society Agricultural Sciences.
- Mustatni LF. (2018). Formulasi Sediaan Masker *Clay* Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas (L.) Lam*) dan Uji Efek Anti-Aging.
- Nabilla, A., and Linda Advinda. (2022). “Antimicrobial Activities Of Solid Soap Against *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Human Pathogen Bacteria Aktivitas Antimikroba Sabun Mandi Padat Terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Bakteri Patogen Manusia Abstrak Pendahuluan.” 7(4):306–10.
- Nizori, Addion. (2020). “Addion Nizori * , Nola Sihombing Dan Surhaini.” *Karakteristik Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyhizus) Dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Asam Sitrat Sebagai Pewarna Alami Makanan* 30(2):228–33.

- Nurahmanto D., Mahrifah I.R., Firda R., Imaniah N. dan Rosyidi V.A. (2017). Formulasi Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen : Studi Gelling Agent dan Senyawa Peningkat. *Ilmiah Manuntung*. 3 (1). 96–105
- Okoro, E, Ogunbiyi, A, George, A (2016), ‘Prevalence and Pattern Of Acne Vulgaris Among Adolescents In Ibadan, South-West Nigeria’, *Journal of the Egyptian Women’s Dermatologic Society*, 13(1), pp. 7–12.
- Panji, Putro, Asmoro Bangun, Alief Putriana Rahman, and H. Syaifiyatul. 2021. “JIFA Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru Analisis Kadar Total Flavonoid Pada Daun Dan Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Menggunakan Metode Spektrofotometer UV-Vis.” 02(1), 1-5.
- Putri, Dwi, D., D. E. Nurmagustina, and A. Chandra, Agung. (2014). “Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas Antibakteri Kelopak Buah Rosela Merah Dan Ungu Sebagai Kandidat Feed Additive Alami Pada Broiler.” *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 14(3):174–80.
- Purwanti, E. (2015). Pembuatan Minuman Fermentasi Kombucha dari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). Skripsi. UB. Malang.
- Pradiningsih, A., & Mahida, N. N. (2019). *Carica papaya L.*). 9(1), 40–46.
- Pratiwi, L., & Wahdaningsih, S. (2018). Formulasi Dan Aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Metanol Buah Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 1(2), 50–62. <https://doi.org/10.35799/pmj.1.2.2018.21643>
- Priani SE, Yani L, Nabila. (2013). Formulasi Mikroemulsi Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Manggis. *Jurnal Bahans Alam Indonesia*.8(6) 388-396.
- Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., Baiyinmuqier, B. (2016). Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*, *Journal Of Food And Drug*

Analysis, 24, 385-391.

- Rahmawanty, D., Yulianti, N., & Fitriana, M. (2015). Konsentrasi gelatin dan gliserin Formulation and Evaluation Peel-Off Facial Mask Containing Quercetin With Variation Concentration of Gelatin and Gliserin. *Media Farmasi*, 12(1), 17-32.
- Resti, R, Tarigan, HS (2015). 'Treatment for acne vulgaris', *Journal of Majority*, 4(2), pp. 87–95.
- Rofiatiningrum, A. (2015). Penggunaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera L.) sebagai Antijamur pada Dendeng Daging Sapi Giling. *Student e-Journal*, 4(4) 10-14.
- Sari, D. N., Mita, N., dan Rijai, L. (2016). Formulasi Masker Peel Off Antioksidan Berbahan Aktif Ekstrak Dauk Sirsak (*Annona muricata* Linn.). Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian, 20–21.
- Saputra, Soni Andika., Munifatul Lailiyah., dan Adella Erivina. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Anti Bakteri Masker Gel Peel Off Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* linn.) dengan Kombinasi Basis PVA dan HPMC. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. Vol 1(2) 114-122.
- Setiawati R, & A. Sukmawati, (2018). Karakteristik Fisik dan aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gel *Peel Off* yang Mengandung Sari Buah Naga (*Hylocerus polyrhizus*). *Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol. 15. No 2.
- S Shofiati, A., Andriani, Anam. (2014). Kajian Kapasitas Antioksidan Dan Rest Penerimaan Sensoris Teh Celup Kulit Buah Naga (Pitaya Fruit) Dengan Penambahan Kulit Jeruk Lemon Dan Stevia. *Jurnal Teknosains Pangan* 3(2).
- Sugito. Dan Edy Suwandi., (2017). Efektifitas Ekstrak Ethanol Daun Pepaya (*Carica Papaya* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Dengan Metode Difusi. *JLK* Vol. 1 (1) : 22.
- Sulastri, A., & Chaerunnisa, A. Y. (2017). Formulasi Masker Gel Peel Off Untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*, 4(3), 1–12.
- Syarifah, R. S., Mulyanti, D., & Gadri, A. (2015). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-

- Off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) sebagai Antijerawat dan Uji Aktivitasnya terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba 2015, 662–670.
- Syarifah, R. S., Mulyanti, D., dan Gadri, A., (2015). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) Sebagai Anti Jerawat Dan Ujiaktivitasnya Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. 2015:662-663.
- Suhery, W. N., & Anggraini, N. (2016). Formulation and Evaluation of Peel-off Gel Masks from Red Rice Bran Extract with Various Kind of Bases, 9(12), 574–580.
- Tanjung, Y. P., & Rokaeti, A. M. (2020). Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Majalah Farmasetika.*, 4(1), 157–166. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v4i0.25875>
- Utami W, Mardawati E, P. H. (2020). Pengujian Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Masker Gel Peel Off. *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 95–102.
- Yumas, M. (2016). Formulasi Sediaan Krim Wajah Berbahan Aktif Ekstra Metanol Biji Kakao Non Fermentasi (*Theobroma cacao L*) Kombinasi Madu Lembah. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 11(22): 75–87.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Evaluasi Penelitian

Nama : *Fuchs Fikro Dhanoor*
NIM : *25717*

Hari/tanggal : *Senin / 02 April 2024*
Tanda tangan : *Fuchs*

Dihadapan saudara/i disajikan 9 sampel masker. Saudara/i memberikan penilaian kesukaan terhadap warna dengan melihat, kesukaan terhadap bentuk dengan cara disentuh, dan aroma dengan cara mencium. Lalu memberi penilaian 1 -7.

Kode Sampel	Warna	Tekstur	Aroma
177	5	4	6
456	6	5	5
831	6	5	7
279	5	4	6
234	4	6	6
241	3	5	6
291	5	4	5
196	4	5	6
453	3	5	6

Komentar

.....
.....

Keterangan : 1 = Sangat tidak suka 5 = Agak suka
2 = Tidak suka 6 = Suka
3 = Agak tidak suka 7 = Sangat Suka
4 = Netral

2. Uji Viskositas (Utami W, Mardawati E, 2020)

Pengujian viskositas dilakukan dengan menggunakan alat viskometer, dengan cara mencelupkan *spindel* kedalam sediaan masker *peel off*, *spindel* yang digunakan sesuai kekentalan sediaan, kemudian diatur kecepatan yang digunakan dan viskometer dijalankan, kemudian viskositas dari masker *peel off* akan terbaca. Contoh sampel A1 (blok 1) 4535,1+ B1 (blok 2) 4560,6 = 9095,7/2 = 4547,9. Hasil ini merupakan hasil dari penambahan dari blok 1 dan blok 2, sehingga didapatkan reratanya.

3. Analisis Aktivitas Antioksidan (Andriani & Murtisiwi, 2020)

Aktivitas antiradikal dalam ekstrak etanol masker gel *peel off* ditentukan dengan metode DPPH sesuai yang dilakukan. Sampel ekstrak etanol masker gel *peel off* ditimbang 10,00 mg, ditambah pelarut etanol p.a, divorteks sampai homogen, dimasukkan dalam labu takar 10,0 mL, sehingga didapatkan larutan dengan konsentrasi 0,1 %. selanjutnya ditambah dengan 0,7 mL DPPH 0,4 mM dan ditambah etanol hingga tanda. Campuran tersebut divorteks selama 30 detik dan diinkubasi selama 30 menit. diukur absorbansinya pada panjang gelombang 517 nm.

$$\% \text{ aktivitas antiradikal} = \frac{(\text{Abs.blanko} - \text{Abs.sampel})}{\text{Abs.blanko}} \times 100\%$$

$$\text{Contoh perhitungan : } \frac{(0,830 - 0,245)}{0,830} \times 100\%$$

$$\% \text{ aktivitas antiradikal : } \frac{0,585}{0,830} \times 100\% = 70,48\%$$

4. Uji Daya Lekat (Setiawati & Sukmawati, 2018)

1. Sebanyak 0,5 g masker *peel off* ditimbang
2. Kemudian diletakkan pada antara dua gelas objek
3. Kemudian diberi beban dengan menggunakan pemberat 200 g selama 1 menit, kemudian beban diturunkan
4. Dicatat waktu waktu hingga kedua kaca objek terlepas.

Contoh A1 (blok 1) 6,27 + B1 (blok 2) 6,31 = 12,58/2 = 6,29. Hasil ini merupakan hasil dari penambahan dari blok 1 dan blok 2, sehingga didapatkan reratanya.

5. Pengamatan Waktu Sediaan Masker Meringing (Priani *et al.*, 2015)

1. Sebanyak 0,5 g sediaan masker wajah gel *peel off* dioleskan pada lengan panelis dengan luas 5 x 5 cm.
2. Dihitung waktu yang dibutuhkan sediaan masker untuk mengering sehingga dapat dikelupas.

Contoh A1 (blok 1) 24,50 + B1 (blok 2)24,58 = 49,08/2 = 24,54. Hasil ini merupakan hasil dari penambahan dari blok 1 dan blok 2, sehingga didapatkan reratanya.

6. Uji Antibakteri *Staph Aureus* (Nabilla & Advinda 2022)

Uji antibakteri masker gel *peel off* dengan cara pengukuran zona hambat metode difusi cakram dan menggunakan berbagai jenis variasi konsentrasi. Pertama-tama, alat-alat non gelas disterilkan terlebih dahulu di dalam autoklaf pada suhu 121°C selama 15 menit dan alat-alat gelas disterilkan di oven suhu 160-170°C selama 2 jam. Media NA yang telah disterilisasikan kemudian dituang kedalam cawan petri steril dan 1 mL uji dituang kedalam cawan petri sambil digoyang-goyangkan dan dibiarkan hingga memadat. Kertas cakram yang telah ditetesi masker gel *peel off* ditaruh diatas petri steril dan ditetaskan 0,1 mL larutan masker gel *peel off* dengan menggunakan mikropipet. Kertas cakram yang mengandung masker gel *peel off* diletakkan di atas media yang telah mengandung suspensi bakteri kemudian diinkubasi selama 1 x 24 jam dengan suhu kamar.

Cara mengukur zona daya hambat bakteri dengan rumus sebagai berikut :

$$\begin{aligned} &= (\text{diameter zona bening vertikal} - \text{diameter paper discs}) + (\text{diameter zona bening} \\ &\text{horizontal} - \text{paper disc})/2 \\ &= (11 - 5) + (12 - 5)/2 \\ &= \frac{(6+7)}{2} \\ &= 6,5 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Data Perhitungan

1. Perhitungan Aktivitas Antioksidan

Tabel 29. Data Primer aktivitas antioksidan masker gel *peel off*

Perlakuan	BLOK		Jml. Perlakuan	Rara- rata
	I	II		
	B1			
A1	70,48	66,23	136,72	68,36
A2	66,99	65,91	132,90	66,45
A3	62,41	62,66	125,07	62,54
B2				
A1	70,72	67,32	138,04	69,02
A2	67,59	66,13	133,72	66,86
A3	62,77	63,64	126,41	63,20
B3				
A1	71,08	68,07	139,16	69,58
A2	67,86	67,10	134,95	67,48
A3	64,14	64,07	128,21	64,10
Jumlah	604,04	591,13	1195,17	597,58
Rerata	67,12	65,68	132,80	66,40

$$\text{Aktivitas Antioksidan} = \frac{\text{Absorbansi blanko} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi blanko}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan Aktivitas antioksidan} &= \frac{0,830 - 0,245}{0,830} \times 100 \\ &= \frac{0,585}{0,830} \times 100 \\ &= 70,48\% \end{aligned}$$

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 70,48 + 66,99 + 62,41 + \dots + 64,07 = 1195,166$$

$$\begin{aligned}
FK &= \sum (70,48 + 66,99 + 62,41 + 66,23 + \dots + \dots)^2 / R.T \\
&= \sum \left(\frac{1428422,715}{18} \right) \\
&= 79356,81752 \\
JK \text{ total} &= \sum (70,48^2 + 66,99^2 + 62,41^2 + 66,23^2 + \dots +) - FK \\
&= 79483,709 - 79356,81752 \\
&= 126,891 \\
JK \text{ perlakuan} &= \sum \frac{(136,71^2 + 132,9^2 + 125,07^2 + \dots +)}{2} - 79356,81752 \\
&= 105,18422 \\
JK \text{ Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
&= \frac{605,07^2 + 591,13^2}{9} - 79356,81752 \\
&= 9,26696352 \\
JK \text{ error} &= 126,891 - 105,18422 - 9,26696352 \\
&= 12,440
\end{aligned}$$

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F.hitung	F.Tabel	
					5%	1%
A	2	100,142	50,071	32,200	4,46	8,65
B	2	4,870	2,435	1,566	4,46	8,65
AxB	4	0,172	0,043	0,028	3,04	7,01
BLOK	1	9,267	9,267			
EROR	8	12,440	1,555			
TOTAL	17	126,891	63,371			

$$\begin{aligned}
JK \text{ A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{476741,754}{6} - 105,18422 \\
&= 100,1415027
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
JK \text{ B} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{476170,127}{6} - 105,18422
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 4,870231496 \\
 \text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
 &= 105,18422 - 100,1415027 - 4,870231496 \\
 &= 0,172485841 \\
 \\
 \text{RK A} &= \frac{\text{JK A}}{\text{db A}} \\
 &= \frac{100,1415027}{2} \\
 &= 50,071 \\
 \text{RK B} &= \frac{\text{JK B}}{\text{db B}} \\
 &= \frac{4,870231496}{2} \\
 &= 2,435
 \end{aligned}$$

Tabel 30. Retara Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	Rerata B
B1	68,358	66,449	62,536	65,781 ^z
B2	69,019	66,858	63,204	66,360 ^y
B3	69,579	67,477	64,104	67,053 ^x
Rerata A	68,985 ^q	66,928 ^r	63,281 ^s	

2. Perhitungan Viskositas

Tabel 31. Data Primer Viskositas Masker Gel *Peel off*

Perlakuan	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	4535,1	4560,6	9095,7	4547,9
A2	4579,7	4530,5	9110,2	4555,1
A3	4584,6	4562,8	9147,4	4573,7
	B2			
A1	4865,5	4798,5	9664,0	4832,0
A2	4933,6	4977,8	9911,4	4955,7
A3	5065,5	5068,5	10134,0	5067,0
	B3			
A1	5071,8	5130,6	10202,4	5101,2
A2	5214,4	5246,1	10460,5	5230,3
A3	5369,7	5373,9	10743,6	5371,8
Jumlah	44219,9	44249,3	88469,2	44234,6
Rerata	4913,3	4916,6	9829,9	4915,0

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 4535,1 + 4579,9 + 4584,6 + \dots + 5373,9 = 88469,2$$

$$\begin{aligned} FK &= \sum (4535,1 + 4579,9 + 4584,6 + 4560,6 + \dots)^2 / R.T \\ &= \sum \left(\frac{7826799349}{18} \right) \\ &= 434822186 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ total} &= \sum (4535,1^2 + 4579,9^2 + 4584,6^2 + 4560,6^2 + \dots) - FK \\ &= 436339788 - 434822186 \\ &= 1517601,944 \end{aligned}$$

$$JK \text{ perlakuan} = \sum \frac{(9095,7^2 + 9110,2^2 + 9147,4^2 + \dots)}{2} - 434822186$$

$$\begin{aligned}
&= 1510363,07 \\
\text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
&= \frac{\sum 44219,9^2 + 44294,9^2}{9} - 434822186 \\
&= 48,02000004 \\
\text{JK error} &= 1517601,944 - 1510363,07 - 48,02000004 \\
&= 7190,85
\end{aligned}$$

Tabel 32. Analisa Keragaman Viskositas Masker Gel *Peel Off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	94160,9344	47080,4672	52,3782**	4,46	8,65
B	2	1381099,2144	690549,6072	768,2537**	4,46	8,65
A x B	4	35102,9256	8775,7314	9,7632**	3,84	7,01
Blok	1	48,0200	48,0200			
Error	8	7190,8500	898,8562			
Total	17	1517601,9444	747352,6821			

$$\begin{aligned}
\text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{2609498082}{6} - 434822186 \\
&= 94160,93444
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{2617217912}{6} - 434822186 \\
&= 1381099,21
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
&= 1510363,07 - 94160,93444 - 1381099,21 \\
&= 35102,93
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{RK A} &= \frac{JK A}{db A} \\
&= \frac{94160,93444}{2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{RK B} &= 47080,4672 \\
 &= \frac{JK B}{db B} \\
 &= \frac{1381099,21}{2} \\
 &= 690549,6072
 \end{aligned}$$

Tabel 33. Rerata Uji Viskositas Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	Rerata B
B1	4547,85	4555,10	4573,70	4558,88 ^z
B2	4832,00	4955,70	5067,00	4951,57 ^y
B3	5101,20	5230,25	5371,80	5234,42 ^x
Rerata A	4827,02 ^q	4913,68 ^f	5004,17 ^s	

3. Perhitungan Waktu Lekat

Tabel 34. Data Primer Waktu Lekat (detik) Masker Gel *Peel Off*

	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	6,27	6,31	12,58	6,29
A2	6,35	6,39	12,74	6,37
A3	7,59	7,63	15,22	7,61
	B2			
A1	6,46	6,50	12,96	6,48
A2	6,53	6,56	13,09	6,55
A3	7,54	7,58	15,12	7,56
	B3			
A1	6,46	6,56	13,02	6,51
A2	6,60	6,68	13,28	6,64
A3	7,67	7,71	15,38	7,69
Jumlah	61,47	61,92	123,39	61,695
Rerata	6,83	6,88	13,71	6,86

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 6,27 + 6,35 + 7,59 + \dots + 7,71 = 123,39$$

$$\begin{aligned} FK &= \sum (6,27 + 6,35 + 7,59 + 6,31 + \dots)^2 / R.T \\ &= \sum \left(\frac{15225,1}{18} \right) \\ &= 845,838 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ total} &= \sum (6,27^2 + 6,35^2 + 7,59^2 + 6,31^2 + \dots) - FK \\ &= 851,2933 - 845,838 \\ &= 5,45485 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ perlakuan} &= \sum \frac{(12,58^2 + 12,74^2 + 15,22^2 + \dots)}{2} - 434822186 \\ &= 5,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
 &= \frac{\sum 61,47 + 61,92^2}{9} - 845,838 \\
 &= 0,01125 \\
 \text{JK error} &= 5,45485 - 5,44 - 0,01125 \\
 &= 0,0036
 \end{aligned}$$

Tabel 35. Analisa Keragaman Waktu Lekat (detik) Masker Gel *Peel Off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	5,2922	2,6461	9622,2424**	4,46	8,65
B	2	0,1087	0,0544	197,6364**	4,46	8,65
A x B	4	0,0405	0,0101	36,7879**	3,84	7,01
Blok	1	0,0113	0,0113			
Eror	8	0,0022	0,0003			
Total	17	5,4549	2,7221			

$$\begin{aligned}
 \text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
 &= \frac{5106,78^2}{6} - 845,838 \\
 &= 5,292233333
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK \\
 &= \frac{5075,68^2}{6} - 845,838 \\
 &= 0,11
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
 &= 5,44 - 5,292233333 - 0,11 \\
 &= 0,04
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{RK A} &= \frac{JK A}{db A} \\
 &= \frac{5,292233333}{2} \\
 &= 2,6461
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 RK B &= = \frac{JK B}{db B} \\
 &= = \frac{0,11}{2} \\
 &= 0,0544
 \end{aligned}$$

Tabel 36. Rerata Uji Waktu Lekat (detik) Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	Rerata B
B1	6,29	6,37	7,61	6,76 ^z
B2	6,48	6,55	7,56	6,86 ^y
B3	6,51	6,64	7,69	6,95 ^x
Rerata A	6,43 ^q	6,52 ^r	7,62 ^s	

4. Perhitungan Waktu Mengering

Tabel 37. Data Primer Uji Waktu Mengering (menit) Masker Gel *Peel Off*

Perlakuan	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	24,50	24,58	49,08	24,54
A2	23,20	23,28	46,48	23,24
A3	22,51	22,59	45,10	22,55
	B2			
A1	23,08	23,12	46,2	23,10
A2	22,18	22,22	44,4	22,20
A3	20,36	20,42	40,78	20,39
	B3			
A1	22,11	22,19	44,30	22,15
A2	21,18	21,24	42,42	21,21
A3	18,29	18,37	36,66	18,33
Jumlah	197,41	198,01	395,42	197,71
Rerata	21,93	22,00	43,94	21,97

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 24,50 + 23,20 + 22,51 + \dots + 18,37 = 395,42$$

$$FK = \sum (24,50 + 23,20 + 22,51 + 24,58 + \dots + \dots)^2 / R.T$$

$$= \sum \left(\frac{156357}{18} \right)$$

$$= 8686,499$$

$$JK \text{ total} = \sum (24,50^2 + 23,20^2 + 22,51^2 + 24,58^2 + \dots +) - FK$$

$$= 8738,9998 - 8686,499$$

$$= 52,50111111$$

$$JK \text{ perlakuan} = \sum \frac{(24,50^2 + 23,20^2 + 22,51^2 + \dots +)}{2} - 8686,499$$

$$\begin{aligned}
&= 52,48 \\
\text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
&= \frac{\sum 197,41^2 + 198,01^2}{9} - 8686,499 \\
&= 0,02 \\
\text{JK error} &= 52,50111111 - 52,48 - 0,02 \\
&= 0,0011
\end{aligned}$$

Tabel 38. Analisa Keragaman Uji Waktu Mengering (menit) Masker Gel *Peel Off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	24,7543	12,3772	82514,3705**	4,46	8,65
B	2	24,9287	12,4644	83095,7038**	4,46	8,65
A x B	4	2,7969	0,6992	4661,4815**	3,84	7,01
Blok	1	0,0200	0,0200			
Error	8	0,0012	0,0001			
Total	17	52,5011	25,5609			

$$\begin{aligned}
\text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{52267,52^2}{6} - 8686,499 \\
&= 24,75431111
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{52268,56^2}{6} - 8686,499 \\
&= 24,93
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
&= 52,48 - 24,75431111 - 24,93 \\
&= 2,80
\end{aligned}$$

$$\text{RK A} = \frac{JK A}{db A}$$

$$= \frac{24,75431111}{2}$$

$$= 12,3772$$

$$\text{RK B} = \frac{24,93}{2}$$

$$= 12,4644$$

Tabel 39. Rerata Uji Waktu Mengering (menit) Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	Rerata B
B1	24,54	23,24	22,55	23,44 ^z
B2	23,10	22,20	20,39	21,90 ^y
B3	22,15	21,21	18,33	20,56 ^x
Rerata A	23,26 ^q	22,22 ^r	20,42 ^s	

5. Perhitungan Aktivitas Antibakteri Staph Aureus

Tabel 40. Data Primer Hasil Uji Antibakteri *Staph Aureus* (mm)

Perlakuan	BLOK		Jml. Perlakuan	Rata-rata
	I	II		
	B1			
A1	6,50	8,00	14,50	7,25
A2	10,50	11,00	21,50	10,75
A3	13,50	12,50	26,00	13,00
	B2			
A1	7,50	9,50	17,00	8,50
A2	10,50	11,50	22,00	11,00
A3	14,00	12,50	26,50	13,25
	B3			
A1	7,50	10,50	18,00	9,00
A2	11,50	11,50	23,00	11,50
A3	13,50	13,50	27,00	13,50
Jumlah	95,00	100,50	195,50	97,75
Rerata	10,56	11,17	21,72	10,86

Cara mengukur zona daya hambat bakteri dengan rumus sebagai berikut :

= (diameter zona bening vertikal – diameter paper discs) + (diameter zona bening horizontal – paper disc)/2

= (11 – 5) + (12 – 5)/2

= $\frac{(6+7)}{2}$

= 6,5

r (pengulangan) = 2

A (taraf faktor A) = 3

B (taraf faktor B) = 3

t (perlakuan) = 9

GT = 6,50 + 10,50 + 13,50 + ... + 13,50 = 195,500

FK = $\sum (6,50 + 10,50 + 13,50 + 8,00 + \dots + \dots)^2 / R.T$

$$\begin{aligned}
&= \sum \left(\frac{38220,250}{18} \right) \\
&= 2123,347222 \\
\text{JK total} &= \sum (6,50^2 + 10,50^2 + 13,50^2 + 8,00^2 + \dots) - \text{FK} \\
&= 2212,750 - 2123,347222 \\
&= 89,403 \\
\text{JK perlakuan} &= \sum \frac{(6,50^2 + 10,50^2 + 13,50^2 + \dots)}{2} - 2123,347222 \\
&= 79,52777778 \\
\text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - \text{FK} \\
&= \frac{\sum 95,00^2 + 100,50^2}{9} - 2123,347222 \\
&= 1,680555556 \\
\text{JK error} &= 89,403 - 79,52777778 - 1,680555556 \\
&= 8,194
\end{aligned}$$

Tabel 41. Analisa Keragaman Uji Antibakteri *Staph Aureus* (mm)

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F.hitung	F.Tabel	
					5%	1%
A	2	75,444	37,722	36,827**	4,46	8,65
B	2	3,028	1,514	1,478 ^{TN}	4,46	8,65
AxB	4	1,056	0,264	0,258 ^{TN}	3,04	7,01
BLOK	1	1,681	1,681			
EROR	8	8,194	1,024			
TOTAL	17	89,403	42,205			

$$\begin{aligned}
\text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - \text{FK} \\
&= \frac{13192,750^2}{6} - 2123,347222 \\
&= 75,44444444
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - \text{FK} \\
&= \frac{12758,250^2}{6} - 2123,347222 \\
&= 3,027777778
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK A \times B &= JK \text{ Perlakuan} - JK A - JK B \\
 &= 79,52777778 - 75,44444444 - 3,02777778 \\
 &= 1,055556 \\
 RK A &= \frac{JK A}{db A} \\
 &= \frac{75,4444444}{2} \\
 &= 37,722 \\
 RK B &= \frac{3,02777778}{2} \\
 &= 1,514
 \end{aligned}$$

Tabel 42. Rerata Uji Antibakteri *Staph Aureus* (mm)

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	Rerata B
B1	7,25	10,75	13,00	10,33 ^z
B2	8,50	11,00	13,25	10,92 ^y
B3	9,00	11,50	13,50	11,33 ^x
Rerata A	8,25 ^q	11,08 ^r	13,25 ^s	

6. Perhitungan Uji Kesukaan Tekstur

Tabel 43. Data Primer Uji Kesukaan Tekstur Masker Gel *Peel Off*

	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	5,05	4,90	9,95	4,98
A2	4,95	4,75	9,70	4,85
A3	4,95	4,70	9,65	4,83
	B2			
A1	5,25	5,15	10,40	5,20
A2	5,20	5,20	10,40	5,20
A3	5,35	5,00	10,35	5,18
	B3			
A1	5,20	5,50	10,70	5,35
A2	5,15	5,25	10,40	5,20
A3	5,05	5,35	10,40	5,20
Jumlah	46,15	45,8	91,95	45,975
Rerata	5,13	5,09	10,22	5,11

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 5,05 + 4,95 + 4,95 + \dots + 5,35 = 91,95$$

$$FK = \sum (5,05 + 4,95 + 4,95 + 4,90 + \dots)^2 / R.T$$

$$= \sum \left(\frac{8454,803}{18} \right)$$

$$= 469,7113$$

$$JK \text{ total} = \sum (5,05^2 + 4,95^2 + 4,95^2 + 4,90^2 + \dots) - FK$$

$$= 470,4575 - 469,7113$$

$$= 0,74625$$

$$\text{JK perlakuan} = \sum \frac{(5,05^2 + 4,95^2 + 4,95^2 + \dots)}{2} - 469,7113$$

$$= 0,52$$

$$\text{JK Blok} = \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK$$

$$= \frac{\sum 46,15^2 + 45,80^2}{9} - 469,7113$$

$$= 0,006805556$$

$$\text{JK error} = 0,74625 - 0,52 - 0,006805556$$

$$= 0,22$$

Tabel 44. Analisa Keragaman Uji Kesukaan Tekstur Masker gel *peel off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	0,0408	0,0204	0,7529 ^{TN}	4,46	8,65
B	2	0,4658	0,2329	8,5890*	4,46	8,65
A x B	4	0,0158	0,0040	0,1460 ^{TN}	3,84	7,01
Blok	1	0,0068	0,0068			
Error	8	0,2169	0,0271			
Total	17	0,7462	0,2912			

$$\text{JK A} = \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK$$

$$= \frac{2818,513^2}{6} - 469,7113$$

$$= 0,040833333$$

$$\text{JK B} = \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK$$

$$= \frac{2821,063^2}{6} - 469,7113$$

$$= 0,47$$

$$\text{JK A x B} = \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B}$$

$$= 0,52 - 0,040833333 - 0,47$$

$$= 0,02$$

$$\begin{aligned}
 \text{RK A} &= \frac{JK A}{db A} \\
 &= \frac{0,040833333}{2} \\
 &= 0,0204 \\
 \text{RK B} &= \frac{0,47}{2} \\
 &= 0,2329
 \end{aligned}$$

Tabel 45. Rerata Uji Kesukaan Tekstur Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	RERATA B
B1	4,98	4,85	4,83	4,88 ^z
B2	5,20	5,20	5,18	5,19 ^y
B3	5,35	5,20	5,20	5,25 ^x
RERATA A	5,18 ^q	5,08 ^r	5,07 ^s	

7. Perhitungan Uji Kesukaan Aroma

Tabel 46. Data Primer Kesukaan Aroma Masker Gel *Peel Off*

	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	4,65	4,65	9,30	4,65
A2	4,50	4,50	9,00	4,50
A3	4,40	4,40	8,80	4,40
	B2			
A1	4,60	4,65	9,25	4,63
A2	4,55	4,50	9,05	4,53
A3	4,40	4,30	8,70	4,35
	B3			
A1	4,65	4,60	9,25	4,63
A2	4,50	4,55	9,05	4,53
A3	4,40	4,20	8,60	4,30
Jumlah	40,65	40,35	81	40,5
Rerata	4,52	4,48	9,00	4,50

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 4,65 + 4,50 + 4,40 + \dots + 4,20 = 81$$

$$FK = \sum (4,65 + 4,50 + 4,40 + 4,65 + \dots)^2 / R.T$$

$$= \sum \left(\frac{6561^2}{18} \right)$$

$$= 364,5$$

$$JK \text{ total} = \sum (4,65^2 + 4,50^2 + 4,40^2 + 4,65^2 + \dots) - FK$$

$$\begin{aligned}
&= 364,785 - 364,5 \\
&= 0,285 \\
\text{JK perlakuan} &= \sum \frac{(4,65^2 + 4,50^2 + 4,40^2 + \dots)}{2} - 364,5 \\
&= 0,26 \\
\text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
&= \frac{\sum 40,65^2 + 40,35^2}{9} - 364,5 \\
&= 0,005 \\
\text{JK error} &= 0,285 - 0,26 - 0,005 \\
&= 0,02
\end{aligned}$$

Tabel 47. Analisa Keragaman Kesukaan Aroma Masker Gel *Peel Off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	0,2433	0,1217	38,9333**	4,46	8,65
B	2	0,0033	0,0017	0,5333 ^{TN}	4,46	8,65
A x B	4	0,0083	0,0021	0,6667 ^{TN}	3,84	7,01
Blok	1	0,0050	0,0050			
Error	8	0,0250	0,0031			
Total	17	0,2850	0,1335			

$$\begin{aligned}
\text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{2188,46^2}{6} - 364,5 \\
&= 0,243333333
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{2187,02^2}{6} - 364,5 \\
&= 0,0033
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
&= 0,26 - 0,243333333 - 0,0033
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,01 \\
 \text{RK A} &= \frac{JK A}{db A} \\
 &= \frac{0,243333333}{2} \\
 &= 0,1217 \\
 \text{RK B} &= \frac{0,0033}{2} \\
 &= 0,0017
 \end{aligned}$$

Tabel 48. Rerata Uji Kesukaan Aroma Masker Gel *Peel Off*

Konsentrasi Gelatin	Variasi Perbandiang Ekstrak Buah Naga dan Eksrak Daun Pepaya			
	A1	A2	A3	RERATA B
B1	4,65	4,50	4,40	4,52 ^z
B2	4,63	4,53	4,35	4,50 ^y
B3	4,63	4,53	4,30	4,48 ^x
RERATA A	4,63 ^q	4,52 ^f	4,35 ^s	

8. Perhitungan Uji Kesukaan Warna

Tabel 49. Data Primer Kesukaan Warna Masker Gel *Peel Off*

Perlakuan	Blok		Jlh Perlakuan	Rata - Rata
	I	II		
	B1			
A1	5,80	5,65	11,45	5,73
A2	5,55	5,65	11,20	5,60
A3	5,35	5,55	10,90	5,45
	B2			
A1	5,50	5,90	11,40	5,70
A2	5,70	5,60	11,30	5,65
A3	5,50	5,60	11,10	5,55
	B3			
A1	5,80	5,60	11,40	5,70
A2	5,80	5,40	11,20	5,60
A3	5,75	5,30	11,05	5,53
Jumlah	50,75	50,25	101,00	50,50
Rerata	5,64	5,58	11,22	5,61

$$r \text{ (pengulangan)} = 2$$

$$A \text{ (taraf faktor A)} = 3$$

$$B \text{ (taraf faktor B)} = 3$$

$$t \text{ (perlakuan)} = 9$$

$$GT = 5,80 + 5,55 + 5,35 + \dots + 5,30 = 101$$

$$FK = \sum (5,80 + 5,55 + 5,35 + 5,65 + \dots)^2 / R.T$$

$$= \sum \left(\frac{10201^2}{18} \right)$$

$$= 566,7222$$

$$JK \text{ total} = \sum (5,80^2 + 5,55^2 + 5,35^2 + 5,65^2 + \dots) - FK$$

$$\begin{aligned}
&= 567,185 - 566,7222 \\
&= 0,462777778 \\
\text{JK perlakuan} &= \sum \frac{(5,80^2 + 5,55^2 + 5,35^2 + \dots)}{2} - 566,7222 \\
&= 0,14 \\
\text{JK Blok} &= \frac{\sum JB_1^2 + JB_2^2}{A \times B} - FK \\
&= \frac{\sum 50,75^2 + 50,25^2}{9} - 566,7222 \\
&= 0,013888889 \\
\text{JK error} &= 0,462777778 - 0,14 - 0,013888889 \\
&= 0,31
\end{aligned}$$

Tabel 50. Analisa Keragaman Uji Kesukaan Warna Masker Gel *Peel Off*

Sumber Keragaman	db	JK	RK	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
A	2	0,1203	0,0601	1,5341 ^{TN}	4,46	8,65
B	2	0,0053	0,0026	0,0673 ^{TN}	4,46	8,65
A x B	4	0,0097	0,0024	0,0620 ^{TN}	3,84	7,01
Blok	1	0,0139	0,0139			
Error	8	0,3136	0,0392			
Total	17	0,4628	0,1183			

$$\begin{aligned}
\text{JK A} &= \frac{\sum(A)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{3401,055^2}{6} - 566,7222 \\
&= 0,120277778
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK B} &= \frac{\sum(B)^2}{r \times R} - FK \\
&= \frac{3400,365^2}{6} - 566,7222 \\
&= 0,01
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{JK A x B} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JK A} - \text{JK B} \\
&= 0,14 - 0,120277778 - 0,01
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 0,01 \\ \text{RK A} &= \frac{JK A}{db A} \\ &= \frac{0,120277778}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 0,0601 \\ \text{RK B} &= \frac{JK B}{db B} \\ &= \frac{0,01}{2} \\ &= 0,0053 \end{aligned}$$

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan



Penjemuran Daun Pepaya



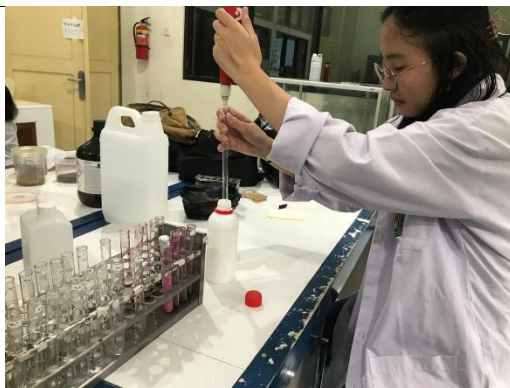
Maserasi Daun Pepaya



Pemekatan Dialat Rotary Evaporator



Pembuatan Masker Gel *Peel Off*



Analisis Aktivitas Antioksidan



Uji Viskositas



Uji Waktu Meringing



Uji Waktu Lekat



Uji Organoleptik



Daya Hambat Bakteri