

DAFTAR PUSTAKA

- Arsa, M. 2016. Proses Pencoklatan (Browning Process) pada Bahan Pangan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Asrilya, N. J. 2014. Ekstraksi Tanin dari Tanaman Stevia (*Stevia Rebaudiana*) pada Variasi Pelarut dan Suhu. FMIPA. Surakarta.
- Astuti, F. A. 2016. Pengaruh substitusi daun stevia (*Stevia rebaudiana*) sebagai pemanis alami terhadap daya rapuh dan daya terima biskuit ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas l.*). Fakultas ilmu kesehatan. Universitas muhammadiyah Surakarta.
- Astuti, S. D dan F. C. Agustia. 2012. Optimasi formula dan karakterisasi cookies fungsional berbasis kacang merah dan kedelai organik dengan penambahan gula stevia dan kappa karagenan.
- Azni, I. N dan J. R. Amelia. 2018. Pembuatan minuman okra (*Abemoschus esculentus*)dengan penambahan daun stevia dan ekstrak jahe. Intitut Teknologi Indonesia.
- Bawane. 2012. An overview on stevia: a natural calorie free sweetener. International journal of advventages in pharmacy, Biology and Chemistry. IJAPBC.
- Buchori, L. 2007. Pembuatan gula non karsinogenik non kalori dari daun stevia. Reaktor. 11(2): 57-60.
- Cahyani, S. A. N., R. Ulfa dan B. Setyawan. 2022. Pengaruh penambahan simplisia daun stevia (*Stevia rebaudiana*) terhadap karakteristik kimia dan organoleptik jamu instan. Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian (Jipang), 4(2), 1-7.
- Cato, L., D. Rosyidi dan I. Thohari. 2015. Pengaruh substitusi tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*) pada tepung tapioka terhadap kadar air, protein, lemak, rasa dan tekstur nugget ayam. Jurnal Ternak Tropika. 12 (1):15-23.
- Dewi, A. M. P., B. Santoso dan F. Kambu. 2019. Karakteristik fisikokimia dan sensori egg roll berbasis pati sagu. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. 8(2). 60-66.
- Dewi, D. P. 2018. Substitusi tepung daun kelor (*Moringa oleifera L.*) pada cookies terhadap sifat fsik, sifat organoleptik, kadar proksimat, dan kadar Fe. Ilmu Gizi Indonesia, 1(2), 104-112.
- Faridah, A. 2008. Patseri. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Fatimah, S. R. 2012. Perbedaan Efek Ekstrak Etanol Stevia (*Stevia rebaudiana Bertoni*) Dibandingkan Madu terhadap Perubahan Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar Model Diabetik. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Fishi, A. N. A., S. Nurjanah dan B. Nurhadi. 2019. Perbandingan tingkat kemanisan teh stevia (*Stevia rebaudiana* bertoni) dan pemanis lainnya. Berbasis Sumber Daya Lokal. 21(4): 26-35.

<https://sainskimia.com/ilmu-kimia-di-balik-gula-tebu/> (diakses pada hari Rabu, 26 Juli 2023)

Imami, R. H dan A. Sutrino. 2018. Pengaruh proporsi telur dan gula serta suhu pengovenan terhadap kualitas fisik, kimia, dan organoleptik pada bolu bebas gluten dari pasta ubi kayu (*Manihot esculenta*). Jurnal Pangan dan Agroindustri. 6(3): 89-99.

Kalpana, M., M. Anbazhagan and R. Rajendran. 2011. *Stevia rebaudiana* Bertoni-a gift for diabetics. India: Plant Archives. 11(1) : 1-3.

Kurniawan, R., S. Juhanda., D. A. Wibowo dan I. Fauzi. 2014. Pembuatan tepung telur menggunakan spray dryer dengan nozzle putar. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN Veteran Yogyakarta 16(3): 1-7.

Kusnandar, F., D. R. Adawiyah dan M. Fitria. 2010. Pendugaan umur simpan produk biskuit dengan metode akselerasi berdasarkan pendekatan kadar air kritis. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan: 21(2): 117-117.

Lay, D. A. 2019. Pengaruh Subtitusi Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Tepung Jantung Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap sifat Organoleptik Bakso Ayam. Doctoral dissertation. Poltekkes Kemenkes Kupang.

Limanto, A. 2017. Stevia, pemanis pengganti gula dari tanaman *Stevia rebaudiana*. Jurnal Kedokteran Meditek. 23(61): 1-12

Listyaningrum, C. E., D. R. Affandi dan M. Z. Zaman. 2017. Pengaruh palm sugar sebagai pengganti sukrosa terhadap karakteristik snack bar tepung komposit (ubi ungu, jagung kuning dan kacang tunggak) sebagai snack rendah kalori. Jurnal Teknologi Hasil Pertanian. 11(1): 53-62.

Marlina, A dan Widiastuti, E. 2015. Pembuatan gula cair rendah kalori dari daun stevia rebaudiana bertoni secara ekstraksi padat-cair. In Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar. 9 (1): 149-154

Matz, S. A and T. D. Matz. 1978. Cookies and Cracker Technology. The Avi Publishing Co, Inc, Westport, Connecticut.

Nurani, S. 2013. Pemanfaatan tepung kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) sebagai bahan baku cookies (kajian proporsi tepung dan penambahan margarin). Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol. 2 (2): 50-58.

Pratama, R. I., I. Rostini dan E. Liviawaty. 2014. Karakteristik biskuit dengan penambahan tepung tulang ikan jangilus (*Istiophorus sp*). Jurnal akuatika. 5(1): 30-39.

Rahmawati, W. A dan F. C. Nisa. 2015. Fortifikasi kalsium cangkang telur pada pembuatan cookies (kajian konsentrasi tepung cangkang telur dan baking powder). Jurnal Pangan dan Agroindustri. 3(3).

- Raini, M dan A. Isnawati. 2011. Khasiat dan keamanan stevia sebagai pemanis pengganti gula. *Media Litbang Kesehatan*. 21(4). 145-156.
- Ratnani, R. D dan R. Anggraeni. 2005. Ekstraksi gula stevia dari tanaman *stevia rebaudiana* bertoni. *Majalah Ilmiah Momentum*, 1(2). 27-32.
- Ridhani, M. A., I. P. Vidyaningrum., N. N. Akmala., R. Fatihaturunisa., S. Azzahro dan N. Aini. 2021. Potensi penambahan berbagai jenis gula terhadap sifat sensori dan fisikokimia roti manis. *Pasundan Food Technology Journal*. 8(3): 61-68.
- Rifqi, M., N. O. Sumantri dan L. Amalia. 2022. Kadar gula reduksi, sukrosa, serta uji hedonic pada hard candy dari penambahan ekstrak jagung manis (*Zea mays saccharata*), sukrosa, dan madu. *Jurnal Agroindustri Halal*. 8(1): 75-85.
- Setiany, I. 2017. Optimasi Formulasi Cookies Berbahan Dasar Tepung Komposit (Singkong, Jagung, dan Tempe) Menggunakan Program Design Expert Metoda Mixture D-Optimal. Doctoral dissertation. Universitas Pasundan.
- Sustriawan, B., N. Aini., R. Setyawati., R. Irfan., R. Hania dan R. Tresna. 2021. Karakteristik cookies dari tepung sorgum dan tepung almond dengan penggunaan gula stevia dan gula kelapa kristal. In Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed. 10(1):112-124.
- Sustriawan, B., N. Aini., R. Setyawati., R. Irfan., R. Hania dan R. Tresna. 2020. Karakteristik cookies dari tepung sorgum dan tepung almond dengan penggunaan gula stevia dan gula kelapa kristal. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers. 18(12): 159-170.
- Tsivirko, L., I. V. Yatsenko., L. V. Busol., O. I. Parilovsky., A. M. Bogatyreva and R. O. Kryvorotko. 2021. Dry egg products and definition of their safety and quality I. Veterinary science, technologies of animal husbandry and nature management. 7 (2):163-166.
- Winarno, F. G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Yahtataswa, A. U. 2022. Studi penambahan tepung kacang hijau (*Vigna radiata*) dan pengganti gula sukrosa dari gula stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) terhadap karakteristik fisik dan kimiawi produk cokelat. Fakultas Pertanian.
- Yulianti, D., B. Susilo dan R. Yulianingsih. 2014. Pengaruh lama ekstraksi dan konsentrasi pelarut etanol terhadap sifat fisika-kimia ekstrak daun stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) dengan metode microwave assisted extraction (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 2(1): 35-41.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel anova dan uji lanjut duncan kadar air *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel kadar air

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 7.7900 | .34220 | 3 |
| 25% Stevia | 7.8867 | .14978 | 3 |
| 50% Stevia | 7.8900 | .54836 | 3 |
| 75% Stevia | 7.9367 | .27099 | 3 |
| 100% Stevia | 7.9533 | .22189 | 3 |
| Total | 7.8913 | .28963 | 15 |

Analisis variansi kadar air

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | .049 ^a | 4 | .012 | .108 | .977 | .041 |
| Intercept | 934.097 | 1 | 934.097 | 8.297E3 | .000 | .999 |
| substitusi_gula | .049 | 4 | .012 | .108 | .977 | .041 |
| Error | 1.126 | 10 | .113 | | | |
| Total | 935.272 | 15 | | | | |
| Corrected Total | 1.174 | 14 | | | | |

a. R Squared = .041 (Adjusted R Squared = -.342)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | |
|----------------|---|--------|--------|
| | | | 1 |
| 100% Gula Tebu | 3 | | 7.7900 |
| 25% Stevia | 3 | | 7.8867 |
| 50% Stevia | 3 | | 7.8900 |
| 75% Stevia | 3 | | 7.9367 |
| 100% Stevia | 3 | | 7.9533 |
| Sig. | | | .593 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .113.

Lampiran 2. Tabel anova dan uji lanjut duncan warna *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel warna

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 4.6167 | .11846 | 3 |
| 25% Stevia | 4.6567 | .11930 | 3 |
| 50% Stevia | 4.7933 | .14572 | 3 |
| 75% Stevia | 4.8533 | .26690 | 3 |
| 100% Stevia | 4.9000 | .16703 | 3 |
| Total | 4.7640 | .18496 | 15 |

Analisis variansi warna

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------------|----|----------------|---------|------|------------------------|
| Corrected Model | .182 ^a | 4 | .045 | 1.528 | .267 | .379 |
| Intercept | 340.435 | 1 | 340.435 | 1.145E4 | .000 | .999 |
| substitusi_gula | .182 | 4 | .045 | 1.528 | .267 | .379 |
| Error | .297 | 10 | .030 | | | |
| Total | 340.914 | 15 | | | | |
| Corrected Total | .479 | 14 | | | | |

a. R Squared = .379 (Adjusted R Squared = .131)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | |
|----------------|---|--------|--------|
| | | 1 | 2 |
| 100% Gula Tebu | 3 | | 4.6167 |
| 25% Stevia | 3 | | 4.6567 |
| 50% Stevia | 3 | | 4.7933 |
| 75% Stevia | 3 | | 4.8533 |
| 100% Stevia | 3 | | 4.9000 |
| Sig. | | | .094 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .030.

Lampiran 3. Tabel anova dan uji lanjut duncan kerapuhan *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel kerapuhan

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 3.8267 | .72286 | 3 |
| 25% Stevia | 3.7867 | .03215 | 3 |
| 50% Stevia | 3.6567 | .10504 | 3 |
| 75% Stevia | 3.6000 | .05292 | 3 |
| 100% Stevia | 3.4367 | .05508 | 3 |
| Total | 3.6613 | .31314 | 15 |

Analisis variansi kerapuhan

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | .292 ^a | 4 | .073 | .675 | .624 | .213 |
| Intercept | 201.080 | 1 | 201.080 | 1.860E3 | .000 | .995 |
| substitusi_gula | .292 | 4 | .073 | .675 | .624 | .213 |
| Error | 1.081 | 10 | .108 | | | |
| Total | 202.453 | 15 | | | | |
| Corrected Total | 1.373 | 14 | | | | |

a. R Squared = .213 (Adjusted R Squared = -.102)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | |
|----------------|---|--------|--------|
| | | 1 | 2 |
| 100% Stevia | 3 | | 3.4367 |
| 75% Stevia | 3 | | 3.6000 |
| 50% Stevia | 3 | | 3.6567 |
| 25% Stevia | 3 | | 3.7867 |
| 100% Gula Tebu | 3 | | 3.8267 |
| Sig. | | | .210 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .108.

Lampiran 4. Tabel anova dan uji lanjut duncan tekstur *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel tekstur

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 3.8433 | .17039 | 3 |
| 25% Stevia | 3.9200 | .19287 | 3 |
| 50% Stevia | 4.0533 | .18610 | 3 |
| 75% Stevia | 4.1133 | .07095 | 3 |
| 100% Stevia | 4.2633 | .05508 | 3 |
| Total | 4.0387 | .19701 | 15 |

Analisis variansi tekstur

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | .326 ^a | 4 | .081 | 3.735 | .041 | .599 |
| Intercept | 244.662 | 1 | 244.662 | 1.123E4 | .000 | .999 |
| substitusi_gula | .326 | 4 | .081 | 3.735 | .041 | .599 |
| Error | .218 | 10 | .022 | | | |
| Total | 245.206 | 15 | | | | |
| Corrected Total | .543 | 14 | | | | |

a. R Squared = .599 (Adjusted R Squared = .439)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | |
|----------------|---|--------|--------|
| | | 1 | 2 |
| 100% Gula Tebu | 3 | 3.8433 | |
| 25% Stevia | 3 | 3.9200 | |
| 50% Stevia | 3 | 4.0533 | 4.0533 |
| 75% Stevia | 3 | 4.1133 | 4.1133 |
| 100% Stevia | 3 | | 4.2633 |
| Sig. | | .063 | .127 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .022.

Lampiran 5. Tabel anova dan uji lanjut duncan aroma *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel aroma

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 3.3067 | .06110 | 3 |
| 25% Stevia | 3.3267 | .11930 | 3 |
| 50% Stevia | 3.4033 | .12503 | 3 |
| 75% Stevia | 3.4867 | .13650 | 3 |
| 100% Stevia | 3.6800 | .10440 | 3 |
| Total | 3.4407 | .16935 | 15 |

Analisis variansi aroma

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | .275 ^a | 4 | .069 | 5.449 | .014 | .686 |
| Intercept | 177.573 | 1 | 177.573 | 1.406E4 | .000 | .999 |
| substitusi_gula | .275 | 4 | .069 | 5.449 | .014 | .686 |
| Error | .126 | 10 | .013 | | | |
| Total | 177.974 | 15 | | | | |
| Corrected Total | .401 | 14 | | | | |

a. R Squared = .686 (Adjusted R Squared = .560)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | |
|----------------|---|--------|--------|
| | | 1 | 2 |
| 100% Gula Tebu | 3 | 3.3067 | |
| 25% Stevia | 3 | 3.3267 | |
| 50% Stevia | 3 | 3.4033 | |
| 75% Stevia | 3 | 3.4867 | 3.4867 |
| 100% Stevia | 3 | | 3.6800 |
| Sig. | | .097 | .061 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .013.

Lampiran 6. Tabel anova dan uji lanjut duncan cita rasa *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel cita rasa

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 4.0867 | .05774 | 3 |
| 25% Stevia | 4.4400 | .20664 | 3 |
| 50% Stevia | 4.4667 | .02887 | 3 |
| 75% Stevia | 4.5767 | .09074 | 3 |
| 100% Stevia | 4.6933 | .04509 | 3 |
| Total | 4.4527 | .22945 | 15 |

Analisis variansi cita rasa

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | .623 ^a | 4 | .156 | 13.627 | .000 | .845 |
| Intercept | 297.394 | 1 | 297.394 | 2.603E4 | .000 | 1.000 |
| substitusi_gula | .623 | 4 | .156 | 13.627 | .000 | .845 |
| Error | .114 | 10 | .011 | | | |
| Total | 298.131 | 15 | | | | |
| Corrected Total | .737 | 14 | | | | |

a. R Squared = .845 (Adjusted R Squared = .783)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | | |
|----------------|---|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 100% Gula Tebu | 3 | 4.0867 | | |
| 25% Stevia | 3 | | 4.4400 | |
| 50% Stevia | 3 | | 4.4667 | |
| 75% Stevia | 3 | | 4.5767 | 4.5767 |
| 100% Stevia | 3 | | | 4.6933 |
| Sig. | | 1.000 | .166 | .211 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .011.

Lampiran 7. Tabel anova dan uji lanjut duncan kesukaan *cookies* tepung kuning telur substitusi gula tebu dengan gula stevia

Perlakuan dan unit sampel kesukaan

| Perlakuan | Mean | Std. Deviation | N |
|----------------|--------|----------------|----|
| 100% Gula Tebu | 4.9200 | .07937 | 3 |
| 25% Stevia | 4.5500 | .11533 | 3 |
| 50% Stevia | 4.5467 | .29738 | 3 |
| 75% Stevia | 4.1333 | .14434 | 3 |
| 100% Stevia | 3.9300 | .16703 | 3 |
| Total | 4.4160 | .38996 | 15 |

Analisis variansi kesukaan

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| Corrected Model | 1.815 ^a | 4 | .454 | 14.476 | .000 | .853 |
| Intercept | 292.516 | 1 | 292.516 | 9.330E3 | .000 | .999 |
| substitusi_gula | 1.815 | 4 | .454 | 14.476 | .000 | .853 |
| Error | .314 | 10 | .031 | | | |
| Total | 294.645 | 15 | | | | |
| Corrected Total | 2.129 | 14 | | | | |

a. R Squared = .853 (Adjusted R Squared = .794)

Uji lanjut duncan

| Perlakuan | N | Subset | | |
|----------------|---|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 100% Stevia | 3 | 3.9300 | | |
| 75% Stevia | 3 | 4.1333 | | |
| 50% Stevia | 3 | | 4.5467 | |
| 25% Stevia | 3 | | 4.5500 | |
| 100% Gula Tebu | 3 | | | 4.9200 |
| Sig. | | .190 | .982 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .031.

Lampiran 8. Form pengujian organoleptik

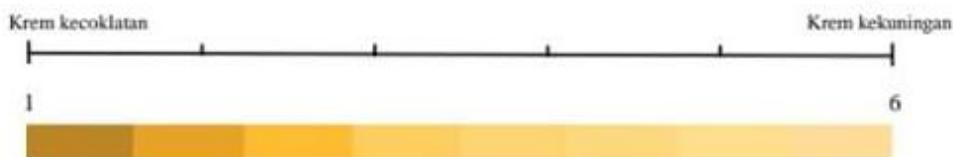
Nama Panelis :
Kode sampel :

Tanggal :

Berilah tanda silang (X) pada garis berikut menurut penilaian Anda setelah membaca petunjuk.

- Warna : Silahkan mencocokkan warna pada sample dengan warna standar sepanjang garis yang tersedia
- Kerapuhan : Silahkan mengambil cookies kemudian memberikan tekanan dengan menggunakan jari untuk mengetahui tingkat kerapuhannya
- Tekstur : Gunakan ujung jari tangan dan indra penglihatan untuk merasakan tingkat kekasaran/kehalusan permukaan cookies
- Aroma : Identifikasi kekuatan aroma sampel menggunakan indra penciuman cookies
- Cita Rasa : Identifikasi cita rasa cookies menggunakan lidah atau indra pengecap
- Kesukaan : Memberikan penilaian berdasarkan tingkat kesukaan terhadap cookies

1. Warna



2. Kerapuhan



3. Tekstur



4. Aroma



5. Cita Rasa



6. Kesukaan



Lampiran 9. Dokumentasi penelitian evaluasi sifat fisik dan sensorik dari substitusi pemanis gula stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) pada pembuatan *cookies* berbahan dasar tepung kuning telur



Ket. Menimbang bahan



Ket. Mencampurkan bahan



Ket. Membentuk adonan



Ket. Memanggang adonan



Ket. Pengujian organoleptic

BIODATA PENELITI



Yusnaeni Darwis atau lebih dikenal dengan panggilan Neni lahir di Bulukumba, 30 Juli 2001 dari pasangan suami istri Bapak Muh. Darwis dan Ibu St. Suhra. Penulis merupakan anak bungsu dari 2 bersaudara. Penulis sekarang bertempat tinggal di Jalan Sahabat 2. Pendidikan yang telah ditempuh penulis adalah TK. Kuncup Mekar lulus 2007, SD Negeri 117 Centre hingga tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 24 Bulukumba pada tahun 2013-2016. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 6 Bulukumba, penulis pernah mewakili sekolahnya dalam lomba Olimpiade Sains tingkat Kabupaten (OSK) pada mata pelajaran teknik informasi dan komunikasi dan menjadi pengurus OSIS yaitu ketua bidang teknik informasi dan komunikasi periode 2017/2018 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan S1 di Universitas Hasanuddin melalui Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) pada Fakultas Peternakan. Penulis bergabung dalam Himpunan Mahasiswa Teknologi Hasil Ternak (HIMATEHATE_UH) dan organisasi diluar kampus yaitu New Generation Club (NGC). Besar harapan penulis untuk berkontribusi dalam dunia peternakan di Indonesia khususnya Sulawesi Selatan.