

DAFTAR PUSTAKA

- Ajetomobi, J. O., & Olaleye, A. O. (2019). Auto-regressive integrated moving average (ARIMA) modeling of cocoa production in Nigeria: 1900-2025. *Journal of Crop Improvement*, 33(4), 445–455.
- Al Ghozy, M. R., Soelistiyo, A., & Kusuma, H. (2017). Analisis ekspor kakao Indonesia di pasar internasional. *Jurnal Ilmu Ekonomi JIE*, 1(4), 453–473.
- Arsyad, M., M Sinaga, B., & Yusuf, S. (2011). *Analisis dampak kebijakan pajak ekspor dan subsidi harga pupuk terhadap produksi dan ekspor kakao Indonesia pasca putaran Uruguay*.
- Asrar, S. K. (2015). *Analisis Produksi Usahatani Kakao di Desa Masari Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong*. Tadulako University.
- Augustin, N. P., Prasetyo, E., & Santoso, S. (2022). Analisis Daya Saing dan Trend Ekspor Kakao Indonesia ke Lima Negara Tujuan Tahun 2010-2019. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 6(2), 442–455.
- Baroroh, N. (2013). Analisis pengaruh modal intelektual terhadap kinerja keuangan perusahaan manufaktur di Indonesia. *Jurnal Dinamika Akuntansi*, 5(2), 172–182.
- BPS Provinsi Sulawesi Selatan. (2021). *Statistik Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan 2019-2021*.
- BPS Provinsi Sulawesi Selatan. (2022). *Perkembangan Ekspor dan Impor Sulawesi Selatan November 2021*.
- Bulandari, S. (2016). *Pengaruh Produksi Kakao terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kabupaten Kolaka Utara*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Chudori, V. (2012). *Relevansi Isi Kurikulum Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton di SMK Negeri 5 Bandung dengan Kebutuhan Industri*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Depparaba, F., & Karim, H. A. (2019). Prospek kakao nasional dalam perspektif kebijakan. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(1), 14–17.
- Di, D. B. D., & Jawa, P. (2018). *Aplikasi metode arima box-jenkins untuk meramalkan kasus dbd di provinsi jawa timur*. January, 181–194. <https://doi.org/10.20473/ijph.v1i1.2018.181-194>
- Elvani, S. P., Utary, A. R., & Yudaruddin, R. (2017). Peramalan jumlah produksi tanaman kelapa sawit dengan menggunakan metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average). *Jurnal Manajemen*, 8(1), 95–112.
- Fadli, M. R. (2021). Memahami desain metode penelitian kualitatif. *Humanika, Kajian Ilmiah Mata Kuliah Umum*, 21(1), 33–54.
- Fajeriana, N. (2018). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian Di Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 10(1), 9–17.
- Firdaus, A. (2022). *Analisis Pengambilan Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Usaha Tani Kakao Menjadi Usahatani Karet di Desa Tamatto Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukumba*.
- Firdaus, R. (2020). Peran Pemerintah Daerah Sebagai Regulator, Dinamisator, Fasilitator, dan Katalisator dalam Pemberdayaan Petani Kakao di Kabupaten Luwu Utara. *Journal I La Galigo: Public Administration Journal*, 3(1), 31–40.
- Gofur, A. A. (2013). Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection di PT. XYZ. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 2(2).
- Hadinata, S., & Marianti, M. M. (2020). Analisis Dampak Hilirisasi Industri Kakao di Indonesia: Kata Kunci: Kakao, Rantai Nilai, Hilirisasi Industri, and Value Added. *Jurnal Akuntansi*, 12(1), 99–108.
- Hakiki, S. I., & Asnawi, A. (2019). Pengaruh Luas Lahan, Produksi, Harga Kakao

- Internasional terhadap Ekspor Kakao Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 2(1), 48–64.
- Hasan, M. (2014). Keunggulan kompetitif komoditi kakao. *Economix*, 2(1).
- Hemavathi, M., & Prabakaran, K. (2018). ARIMA model for forecasting of area, production and productivity of rice and its growth status in Thanjavur District of Tamil Nadu, India. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*, 7(2), 149–156.
- Herman, F., Arsyad, M., & Karim, I. (2020). Performance analysis of cocoa certification program in Polewali Mandar regency. *ANJORO: International Journal of Agriculture and Business*, 1(1), 1–6.
- Hui, E. G. . (2019). Learn R for Applied Statistics With Data Visualizations, Regression, and Statistics. *Singapore:Springer*.
- Jopi, H. D., & Suhartina, R. (2022). Trend Analysis Of Cocoa Commodity Prices In South Sulawesi Province. *AgriMu*, 2(2).
- Karmawati, E. (2010). Budidaya & Pascapanen Kakao. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan*.
- Kasmad. (2020). *Strategi Pengembangan Komoditas Kakao di Kabupaten Luwu Utara*. 3(2), 32–39.
- Khaeratih, R., & Karim, I. (2021). The The effect of adoption of frequent harvesting, pruning, sanitation and fertilization on increasing cocoa production (case study: Tapango District, Polewali Mandar Regency). *Anjoro: International Journal of Agriculture and Business*, 2(1), 19–25.
- Kumar, A. P., & Bhramaramba, R. (2017). Time Series Data Analysis on Agriculture Food Production. *Advanced Science and Technology Letters (SMART DSC-2017)*, 147, 520–525.
- Kusdarwati, H., Effendi, U., & Handoyo, S. (2022). *Analisis Deret Waktu Univariat Linier (Teori dan Terapannya dengan RStudio)*.
- Ling, A. S. C., Darmesah, G., Chong, K. P., & Ho, C. M. (2019). Application of ARIMAX model to forecast weekly cocoa black pod disease incidence. *Mathematics and Statistics*, 7(4), 29–40.
- Manalu, R. (2019). Pengolahan Biji Kakao Produksi Perkebunan Rakyat untuk Meningkatkan Pendapatan Petani [Processing of Smallholder Plantations Cocoa Production to Increase Farmers Income]. *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*, 9(2), 99–112.
- Mudaffar, R. A. (2016). Strategi Pengembangan Produk Unggulan Kakao Skala IKM di Kabupaten Luwu Utara. *Cokroaminoto Palopo University Journals*, 4(1). <http://journal.uncp.ac.id/index.php/perbal/article/view/292>
- Mulyo, P. R., & Hariyati, Y. (2020). Dinamika Perkembangan Perkebunan Kakao Rakyat di Indonesia. *AGRIEKONOMIKA*, 9(1), 48–60.
- Munars, S. J. (2016). Penanganan pascapanen untuk peningkatan mutu dan daya saing komoditas kakao. *J Litbang Pertan*, 35(3), 111–120.
- Murni. (2019). *Analisis Peramalan Produksi dan Produktivitas Tanaman Kakao di Kabupaten Luwu Utara*.
- Mursalat, A., & Thamrin, N. T. (2021). Peran PT. Mars Symbioscience Indonesia dalam Pengembangan Agribisnis Kakao. *Jurnal Sains Agribisnis*, 1(2), 109–119.
- Nasution, L. M. (2017). Statistik deskriptif. *Hikmah*, 14(1), 49–55.
- Nurbaiti, N., Evarozani, S., & Agrippina, F. D. (2021). Analisis Peramalan Produksi dan Kelayakan Finansial Pengolahan Biji Kakao Secara Fermentasi di Provinsi Lampung. *JURNAL AGRIBISAINS*, 7(2), 14–20.
- Nurland, F. (2011). *Studi Zonasi Pengembangan Komoditas Unggulan Kabupaten Jeneponto*.

- Olofintuyi, S. S., Olajubu, E. A., & Olanike, D. (2023). An ensemble deep learning approach for predicting cocoa yield. *Heliyon*, 9(4), 1–20. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15245>
- Prameswita, W., Ismono, R. H., & Viantimala, B. (2014). Faktor-faktor yang mempengaruhi volume ekspor kakao Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis: Journal of Agribusiness Science*, 2(1), 1–7.
- Puspita, R., Hidayat, K., & Yulianto, E. (2015). *Pengaruh Produksi Kakao Domestik, Harga Kakao Internasional, Dan Nilai Tukar Terhadap Ekspor Kakao Indonesia Ke Amerika Serikat (Studi pada Ekspor Kakao Periode Tahun 2010-2013)*. Brawijaya University.
- Putri, A. E. (2019). Evaluasi Program Bimbingan dan Konseling: Sebuah Studi Pustaka. *Jurnal Bimbingan Konseling Indonesia*, 4(2), 39–42.
- Putri, R. K. (2019). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Volume Ekspor Kakao (Theobroma cacao L.) Indonesia*. Program Studi Agribisnis FPB-UKSW.
- Rachman, R., & Average, M. (2018). *Penerapan Metode Moving Average dan Exponential Smoothing pada Peramalan Produksi Industri Garment*. 5(1), 211–220.
- Ramadhan, F. M., & Hardin, I. K. D. (2019). Teknik Budidaya Kakao Pada Kelompok Tani Kakao di Kelurahan Waliabuku Kota Baubau. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat MEMBANGUN NEGERI*, 3(1), 14.
- Reddy, A. A. (2019). Price forecasting of tomatoes. *International Journal of Vegetable Science*, 25(2), 176–184.
- Rosadi, D. (2012). *Ekonometrika & Analisis Time series Terapan dengan Eviews (Aplikasi untuk Bidang Ekonomi, bisnis dan keuangan)*. Andi: Yogyakarta.
- Rubiyo, R., & Siswanto, S. (2012). *Peningkatan produksi dan pengembangan kakao (Theobroma cacao L.) di Indonesia*.
- Rusdi, W., Layuk, N. S., Alam, S., Fatimiyah, A. N., & Muthahharah, M. (2023). Analisis Perbandingan Metode Fuzzy Tsukamoto dan Regresi Linier Berganda dalam Peramalan Jumlah Produksi Kopi. *REMIK: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(2), 1016–1031.
- Sabahannur, S., Nirwana, N., & Subaedah, S. (2016). Kajian Mutu Biji Kakao Petani Di Kabupaten Luwu Timur, Soppeng Dan Bulukumba. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 11(2), 59–66.
- Sabu, K. M., & Kumar, T. K. M. (2020). Predictive analytics in Agriculture: Forecasting prices of Areca nuts in Kerala. *Procedia Computer Science*, 171, 699–708.
- Salampessy, Y. L. A., Suherna, S., & Meilani, Y. (2020). Pemupukan Organik Untuk Budidaya Kakao Yang Berkelanjutan. *Jurnal Pengabdian Dinamika*, 7(1).
- Sukiyono, K., Nabiu, M., Sumantri, B., Novanda, R. R., Arianti, N. N., Yuliarso, M. Z., Badrudin, R., Romdhon, M. M., & Mustamam, H. (2018). Selecting an accurate cacao price forecasting model. *Journal of Physics: Conference Series*, 1114(1), 12116.
- Supriyadi, S. (2017). Community of Practitioners: Solusi Alternatif Berbagi Pengetahuan antar Pustakawan. *Lentera Pustaka: Jurnal Kajian Ilmu Perpustakaan, Informasi Dan Kearsipan*, 2(2), 83–93.
- Syamsuddin, S., & Muhammad, H. (2016). Analisis Potensi dan Peluang Pengembangan Kakao di Sulawesi Barat. *Jurnal Pertanian Agros*, 16(1), 92–101.
- Tarigan, L., Sitepu, F. E., & Lahay, R. R. (2014). Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 2(4).
- Tenriawaru, N., Amiruddin, A., Arsyad, M., Mahyuddin, M., Kharisma, N., Nie, F., & Ridwan, M. (2022). Autoregressive Integrated Moving Average For Cocoa Production In Sulawesi Island 2021-2030. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 425–436.

- Thapa, R., Devkota, S., Subedi, S., & Jamshidi, B. (2022). Forecasting Area, Production and Productivity of Vegetable Crops in Nepal using the Box-Jenkins ARIMA Model. *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology*, 10(2), 174–181.
- Tresliyana, A., Fariyanti, A., & Rifin, A. (2015). Daya saing kakao Indonesia di pasar internasional. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, 12(2), 150.
- Tumpal Siregar, Slamet Riyadi, L. N. (2010). *Budi Daya Cokelat*.
- Wahyudi, T., & Pujiyanto, M. (2015). *Kakao: Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan dan Perdagangan*. Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- Wiyanti, D. T., & Pulungan, R. (2012). Peramalan deret waktu menggunakan model fungsi basis radial (RBF) dan auto regressive integrated moving average (ARIMA). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 35(2).
- Wonda, M., & Tomayahu, E. (2018). Pendapatan Usahatani Tanaman Kakao (Teobroma kakao) Di Kelurahan Hinekombe, Distrik Waibu, Kabupaten Jayapura. *Agrologia*, 5(1).

L

A

M

P

I

I

R

A

N

Lampiran 1.

Tabel 8. Trend Luas Areal Kakao Provinsi Sulawesi Selatan (Ha) Tahun 2023-2035

| Tahun | <i>Trend Luas Areal Kakao Provinsi Sulawesi Selatan (Ha)</i> | | | | | |
|--------------|--|-------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| | Luwu Utara | Luwu | Bulukumba | Sinjai | Jeneponto | Takalar |
| 2005 | 46235 | 26677 | 4981 | 4061 | 112 | 36 |
| 2006 | 46860 | 26942 | 4981 | 4061 | 112 | 36 |
| 2007 | 47325 | 27796 | 4981 | 4061 | 112 | 36 |
| 2008 | 58187 | 36762 | 6936 | 4645 | 103 | 36 |
| 2009 | 56238 | 36762 | 7141 | 4645 | 102 | 40 |
| 2010 | 56239 | 36762 | 7456 | 4691 | 103 | 40 |
| 2011 | 63006 | 36762 | 7431 | 4723 | 102 | 40 |
| 2012 | 46185 | 36720 | 7591 | 10442 | 103 | 45 |
| 2013 | 35766 | 36899 | 7672 | 10442 | 103 | 45 |
| 2014 | 34252 | 35226 | 8225 | 10490 | 103 | 45 |
| 2015 | 36213 | 34290 | 8225 | 9956 | 103 | 45 |
| 2016 | 38128 | 34094 | 8221 | 9956 | 103 | 45 |
| 2017 | 39410 | 33909 | 8120 | 9610 | 103 | 45 |
| 2018 | 39410 | 33909 | 8123 | 9610 | 103 | 45 |
| 2019 | 40008 | 33897 | 7643 | 4315 | 153 | 27 |
| 2020 | 40814 | 33845 | 7418 | 4315 | 153 | 25 |
| 2021 | 38367 | 28010 | 7410 | 4315 | 153 | 23 |
| 2022 | 38946 | 27647 | 7410 | 4315 | 153 | 23 |
| 2023* | 41462 | 28383 | 7344 | 2339 | 192 | 32 |
| 2024* | 45448 | 28972 | 7285 | 860 | 283 | 44 |
| 2025* | 55776 | 29442 | 7231 | -1386 | 462 | 62 |
| 2026* | 71703 | 29819 | 7181 | 625 | 749 | 88 |
| 2027* | 94634 | 30119 | 7136 | -378 | 1179 | 119 |
| 2028* | 128401 | 30360 | 7095 | -1701 | 1780 | 158 |
| 2029* | 173079 | 30552 | 7058 | -3420 | 2585 | 204 |
| 2030* | 231179 | 30706 | 7024 | -3299 | 3629 | 258 |
| 2031* | 305929 | 30829 | 6993 | -3500 | 4946 | 320 |
| 2032* | 398352 | 30927 | 6965 | -2619 | 6574 | 391 |
| 2033* | 511596 | 31006 | 6939 | -4831 | 8551 | 471 |
| 2034* | 648673 | 31069 | 6915 | -5286 | 10918 | 561 |
| 2035* | 811508 | 31119 | 6894 | -5287 | 13716 | 661 |

Keterangan: Tanda () merupakan hasil forecasting*

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 2.

Tabel 9. Trend Produksi Kakao Provinsi Sulawesi Selatan (Ton) Tahun 2023-2035

| Tahun | <i>Trend</i> Produksi Kakao Provinsi Sulawesi Selatan (Ton) | | | | | |
|--------------|---|-------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| | Luwu Utara | Luwu | Bulukumba | Sinjai | Jeneponto | Takalar |
| 2005 | 43405 | 20365 | 2129 | 554 | 27 | 26 |
| 2006 | 43405 | 20365 | 2129 | 554 | 27 | 26 |
| 2007 | 38762 | 22653 | 2589 | 781 | 28 | 28 |
| 2008 | 20175 | 19485 | 2872 | 1583 | 31 | 13 |
| 2009 | 31667 | 26996 | 3396 | 2888 | 57 | 22 |
| 2010 | 33900 | 29830 | 3596 | 2157 | 25 | 22 |
| 2011 | 40602 | 31980 | 3756 | 2349 | 20 | 24 |
| 2012 | 32692 | 27147 | 5702 | 2786 | 19 | 24 |
| 2013 | 21201 | 27941 | 1647 | 2790 | 10 | 24 |
| 2014 | 21236 | 27159 | 1605 | 2848 | 11 | 26 |
| 2015 | 22296 | 27000 | 1646 | 2849 | 50 | 26 |
| 2016 | 27391 | 28989 | 2495 | 3047 | 34 | 26 |
| 2017 | 26275 | 24262 | 3023 | 3088 | 33 | 19 |
| 2018 | 26275 | 24640 | 3023 | 3250 | 33 | 19 |
| 2019 | 28103 | 23701 | 2700 | 3371 | 33 | 6 |
| 2020 | 30855 | 22000 | 2780 | 3644 | 20 | 4 |
| 2021 | 28573 | 13769 | 2860 | 2348 | 20 | 4 |
| 2022 | 29232 | 13231 | 2860 | 2361 | 7 | 4 |
| 2023* | 29232 | 13231 | 3014 | 2374 | 1 | 3 |
| 2024* | 29232 | 13231 | 3096 | 2387 | -2 | 3 |
| 2025* | 29232 | 13231 | 3217 | 2400 | -2 | 3 |
| 2026* | 29232 | 13231 | 3339 | 2413 | -13 | 3 |
| 2027* | 29232 | 13231 | 3433 | 2426 | -14 | 3 |
| 2028* | 29232 | 13231 | 3524 | 2439 | -23 | 2 |
| 2029* | 29232 | 13231 | 3578 | 2452 | -29 | 2 |
| 2030* | 29232 | 13231 | 3597 | 2465 | -36 | 1 |
| 2031* | 29232 | 13231 | 3574 | 2478 | -36 | 1 |
| 2032* | 29232 | 13231 | 3495 | 2491 | -47 | 0 |
| 2033* | 29232 | 13231 | 3356 | 2504 | -48 | 0 |
| 2034* | 29232 | 13231 | 3146 | 2517 | -55 | 0 |
| 2035* | 29232 | 13231 | 2858 | 2530 | -61 | 0 |

Keterangan: Tanda () merupakan hasil forecasting*

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 3.

Tabel 10. Trend Ekspor Kakao Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2023-2035

| Trend Ekspor Kakao Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2023-2035 | |
|--|--------------------|
| Tahun | Berat (Ton) |
| 2010 | 179.543 |
| 2011 | 81.532 |
| 2012 | 66.914 |
| 2013 | 92.077 |
| 2014 | 66.130 |
| 2015 | 57.084 |
| 2016 | 40.405 |
| 2018 | 24.783 |
| 2019 | 20.292 |
| 2020 | 22.367 |
| 2021 | 21.474 |
| 2022 | 88.629 |
| 2023* | 71.061 |
| 2024* | 213.601 |
| 2025* | 525.309 |
| 2026* | 1.105.543 |
| 2027* | 2.017.866 |
| 2028* | 3.422.141 |
| 2029* | 5.429.110 |
| 2030* | 8.186.601 |
| 2031* | 11.889.569 |
| 2032* | 16.687.294 |
| 2033* | 22.806.048 |
| 2034* | 30.459.408 |
| 2035* | 39.863.889 |

Keterangan: Tanda () merupakan hasil forecasting*

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 4.**Tabel 11. Nilai ADF (*Augmented Dickey Fuller*) Test Statistic Data Tahunan Luas Areal dan Produksi Kakao Provinsi Sulawesi Selatan**

| ADF test statistic | Luas Areal | | | Produksi | | |
|--------------------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|
| | t-Statistic | Prob. | Stasioner | t-Statistic | Prob. | Stasioner |
| Luwu Utara | -4.065 | 0,02 | 5th | -5.3948 | 0,01 | 1st |
| Luwu | -4.3633 | 0,01 | 0 | -5.0324 | 0,01 | 1st |
| Bulukumba | -3.9168 | 0,02 | 0 | -3.9168 | 0,02 | 0 |
| Sinjai | -3.7317 | 0,04 | 3rd | -3.6028 | 0,04 | 4th |
| Jeneponto | -4.603 | 0,01 | 5th | -3.6551 | 0,04 | 2nd |
| Takalar | -3.7307 | 0,04 | 4th | -4.4608 | 0,01 | 3rd |

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 5.

Tabel 12. Hasil Trial and Error
Model Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)

| Wilayah | Model ARIMA | |
|------------|---------------|---------------|
| | Luas Areal | Produksi |
| Luwu Utara | ARIMA (1,5,0) | |
| | ARIMA (2,5,1) | ARIMA (0,1,0) |
| | ARIMA (1,5,1) | |
| | ARIMA (2,5,0) | |
| Luwu | ARIMA (1,0,0) | ARIMA (0,1,0) |
| | ARIMA (1,0,1) | |
| Bulukumba | ARIMA (1,0,0) | ARIMA (1,0,0) |
| | ARIMA (1,0,1) | ARIMA (1,0,1) |
| | ARIMA (1,0,2) | ARIMA (1,0,2) |
| Sinjai | ARIMA (1,3,0) | ARIMA (1,4,0) |
| | ARIMA (5,3,1) | ARIMA (2,4,1) |
| | ARIMA (1,3,1) | ARIMA (1,4,1) |
| Jeneponto | ARIMA (5,3,0) | ARIMA (2,4,0) |
| | | ARIMA (1,2,0) |
| | | ARIMA (5,2,1) |
| | | ARIMA (1,2,1) |
| | ARIMA (1,5,0) | ARIMA (5,2,0) |
| | ARIMA (1,5,1) | ARIMA (1,2,6) |
| Takalar | | ARIMA (5,2,6) |
| | | ARIMA (2,2,0) |
| | | ARIMA (2,2,6) |
| | | ARIMA (2,2,1) |
| | ARIMA (1,4,0) | ARIMA (1,3,0) |
| | ARIMA (2,4,1) | ARIMA (2,3,1) |
| | ARIMA (1,4,1) | ARIMA (1,3,1) |
| | | ARIMA (2,3,0) |

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 6.

Tabel 13. Hasil Pemeriksaan Diagnostik dan Penentuan Model Terbaik pada Data Luas Areal dan Produksi Kakao Provinsi Sulawesi Selatan

| Wilayah | Model | Kriteria | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|
| | | AIC | BIC | RMSE | MAPE |
| Luwu Utara | Produksi ARIMA (0,1,0) | 350.34 | 351.17 | 6618.587 | 16.41215 |
| | Luas Areal ARIMA (2,5,1) | 293.86 | 294 | 10651.19 | 15.91819 |
| Luwu | Produksi ARIMA (0,1,0) | 327.62 | 328.45 | 3392.994 | 11.00197 |
| | Luas Areal ARIMA (1,0,0) | 335.93 | 336.82 | 2511.358 | 4.560174 |
| Bulukumba | Produksi ARIMA | 240.86 | 241.49 | 743.5936 | 6.38353 |
| | Luas Areal ARIMA(1,0,0) | 279.23 | 280.12 | 509.0434 | 4.498574 |
| Sinjai | Produksi ARIMA (2,4,1) | 267.24 | 267.88 | 1874.792 | 55.4628 |
| | Luas Areal ARIMA (5,3,0) | 274.55 | 275.26 | 1557.285 | 16.39865 |
| Jeneponto | Produksi ARIMA (5,2,0) | 130.47 | 131.25 | 3129.4572 | 11.07632 |
| | Luas Areal ARIMA (1,5,1) | 142.89 | 143.46 | 34.72248 | 12.4736 |
| Takalar | Produksi ARIMA (1,3,1) | 106.51 | 107.22 | 6248808 | 42.40669 |
| | Luas Areal ARIMA (2,4,1) | 108.73 | 109.37 | 13.23309 | 6.637133 |

Sumber Data: Diolah pada tahun 2023

Lampiran 7.

Dokumentasi Pengambilan Data Sekunder



Dokumentasi Wawancara dengan Informan



Dokumentasi Kegiatan Wawancara dengan informan Fungsional Pengawas Mutu Hasil Pertanian di Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan



Dokumentasi Kegiatan Wawancara dengan informan Analisis Perdagangan Ahli Muda di Dinas Perdagangan Provinsi Sulawesi Selatan



Dokumentasi Kegiatan Wawancara dengan informan Fungsional Statistik Muda di Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan