

ANALISIS TREND JUMLAH PRODUKSI BUAH APEL DI KOTA BATU

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Disusun Oleh:

SYAFIRA WIDYASTUTI HAFIDHAH

NIM: 201810210311221

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

ANALISIS TREND JUMLAH PRODUKSI BUAH APEL DI KOTA BATU

SKRIPSI



Disusun oleh:

SYAFIRA WIDYASTUTI HAFIDHAH

NIM: 201810210311221

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS TREND JUMLAH PRODUKSI BUAH APEL DI KOTA BATU


Oleh:

Syafira Widyastuti Hafidhah
NIM: 201810210311221

Disetujui Oleh:

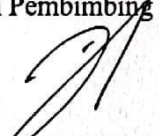
Dosen Pembimbing Utama,

Tanggal, 10 Juli 2025


Ir. Ary Bakhtiar, SP. M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 170801011992

Dosen Pembimbing Pendamping,

Tanggal, 10 Juli 2025


M. Zul Mazwan, SP., M.Sc
NIP. 180912071994

Malang, 10 Juli 2025

Menyetujui:

Wakil Dekan I,
Fakultas Pertanian Peternakan,



H. Henik Sukarini, M.P., Ph.D., IPM.
NIP. 10593110359

Ketua Program Studi Agribisnis,



Ir. Ary Bakhtiar, SP. M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 170801011992

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS TREND JUMLAH PRODUKSI BUAH APEL DI KOTA BATU

Oleh:


Syafira Widyastuti Hafidhah

NIM: 201810210311221

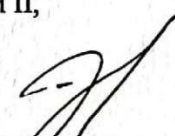
Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang Nomor : E.2.c/188/FPP-UMM/IV/2025 dan rekomendasi Komisi Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 28 April 2025 dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 18 Juni 2025

Dewan Penguji

Penguji I,


Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 170801011992

Penguji II,


M. Zul Mazwan, SP., M.Sc
NIP. 180912071994

Penguji III,



Ir. Gumoyo Mumpuni Ningsih, M.P.
NIP. 196809161993032001

Penguji IV,


Prof. Dr. Ir. Jabal Tarik Ibrahim, M.Si.
NIP. 196607161990031002



Dekan Fakultas Pertanian Peternakan,


Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si., IPU, ASEAN Eng
NIP. 1964051411900031002



Ketua Program Studi Agribisnis,


Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 170801011992

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Syafira Widyastuti Hafidhah
NIM : 201810210311221
Tempat, tanggal lahir : Sidoarjo, 24 Februari 2000
Agama : Islam
Alamat di Malang : Perum. Batumas Candra Asri blok
C8 no. 6, Pandaan, Pasuruan

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa skripsi atau karya ilmiah berjudul **Analisis Trend Jumlah Produksi Buah Apel di Kota Batu:**

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik
3. Karya ilmiah ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 5 Juli 2025

Mengetahui,

Pembimbing Utama,


Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 170801011992



Syafira Widyastuti Hafidhah
NIM: 201810210311221

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT kami panjatkan, karena dengan berkah dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “**Analisis Trend Jumlah Produksi Buah Apel di Kota Batu**” dengan lancar. Proses penulisan penelitian yang panjang ini telah selesai dengan bantuan berbagai pihak, yang pada kesempatan ini, penulis ingin mengutarakan rasa terimakasih sebanyak-banyaknya atas semua bantuan yang diterima, sehingga penelitian ini selesai. Terimakasih sebesar-besarnya kepada:

- 1 Alhamdulillah atas segala rahmat, ridha, kemudahan, serta karunianya, pengerjaan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar. Tak lupa, sholawat serta salam selalu menyertai Nabi Muhammad SAW dan keluarganya, yang dengan sholawat itu menjadi pengiring selama penelitian ini berlangsung.
- 2 Rasa terimakasih yang paling dalam saya sampaikan kepada kedua orang tua saya, Bapak Muhammad Suyanto dan Ibu Umi Salsabila, atas segala dukungan dan kesabarannya, dan juga adik saya Aisyah, Ardyan, Zahra, dan Annisa, sehingga menjadi motivasi yang kokoh bagi penulis saat penelitian berlangsung.
- 3 Terimakasih banyak kepada Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng. selaku ketua prodi dan dosen pembimbing pertama saya, karena telah menuntun saya dengan sabar dan cekatan, sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar, cepat, dan tepat.
- 4 Terimakasih banyak kepada Bapak M. Zul Mazwan, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing kedua saya, karena telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.
- 5 Sahabat seperjuangan saya, yang selalu ada untuk saya kapanpun dan kemanapun kita pergi, yang selalu membantu disaat saya membutuhkannya, Tazky, terimakasih banyak atas segalanya.
- 6 Sahabat dekat saya yang selalu membantu, menyemangati, dan menemani setiap langkah saya selama beberapa tahun ini: Evin, Intan, Hani, Nani, Warda, dan Rina, terimakasih banyak atas dukungannya selama ini.
- 7 Teman seangkatan saya, terutama teman sekelas Agribisnis D, terimakasih banyak atas dukungan dan bantuannya
- 8 Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, membantu proses administrasi maupun semua hal terkait dengan penelitian ini, saya ucapkan banyak terimakasih.

Demikianlah, semoga semua ini dapat bermanfaat. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan yang jauh dari kata sempurna, karena manusia hakekatnya adalah tempat salah dan lupa. Penulis juga ingin memohon maaf sebesar-besarnya bila ada kesalahan selama menempuh pendidikan di Program Studi Agribisnis ini. Atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

ABSTRAK

Syafira Widyastuti Hafidhah, 201810210311221, Analisis Trend Jumlah Produksi Buah Apel di Kota Batu. Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang. Dibawah bimbingan Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng. dan M. Zul Mazwan, SP., M.Sc.

Tanaman hortikultura yang memiliki lahan yang cukup luas tersebar di wilayah Indonesia salah satunya adalah apel, menjadi komoditas unggulan dari beberapa daerah, khususnya di Kota Batu. Meskipun buah ini menjadi ikon Kota Batu sejak lama, hal itu tidak menghentikan adanya penurunan dari produksi buah apel. Hal tersebut terjadi karena berbagai faktor yang muncul setiap tahunnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis trend produksi buah apel di Kota Batu dan kecenderungannya, apakah cenderung naik, turun, atau stagnan sesuai data yang ada, serta untuk menganalisis pengaruh faktor lainnya yang dapat menyebabkan fluktuasi terjadi. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif untuk tujuan pertama dan pendekatan kualitatif untuk tujuan kedua, semua data sekunder didapatkan dari BPS Kota batu, Dinas Ketenagakerjaan, Dinas Pertanian, dan sumber literatur terkait lainnya. Metode analisis data yang digunakan untuk tujuan pertama adalah analisis regresi, sedangkan tujuan kedua menggunakan analisis bibliometrik melalui software Biblioshiny, yang kemudian divisualisasikan menggunakan VOSviewer. Trend dari jumlah produksi buah apel di Kota Batu pada enam tahun terakhir mengalami penurunan secara konsisten, hal tersebut menunjukkan adanya penurunan jumlah dalam produksi secara terus-menerus tiap tahunnya. Analisis bibliometrix mendapati bahwa faktor yang paling sering dibahas pada topik naik-turunnya jumlah produksi adalah apel, strategi bisnis, pengolahan hasil, dan tingkat pertumbuhan tanaman. Konsentrasi penelitian yang berpusat di Malang dan sekitarnya menunjukkan fokus peneliti lokal terhadap isu tersebut cukup besar, dimulai dari beberapa tahun sebelum pandemi muncul, yang artinya indikasi penurunan jumlah produksi apel dimulai dari tahun-tahun tersebut. Penelitian ini dapat menjadi pengetahuan bagi petani apel maupun instansi terkait dalam menanggulangi isu yang terjadi, dengan memfokuskan pada topik yang paling utama, sehingga dapat ditangani dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci: Apel, Produksi Apel, Analisis Trend, Analisis Bibliometrix

ABSTRACT

Syafira Widyastuti Hafidhah, 201810210311221, Analisis Trend Jumlah Produksi Buah Apel di Kota Batu. Agribusiness Department, Faculty of Agriculture and Animal Science. University of Muhammadiyah Malang. Under the guidance of Ir. Ary Bakhtiar, SP., M.Si., IPM, ASEAN Eng. and M. Zul Mazwan, SP., M.Sc.

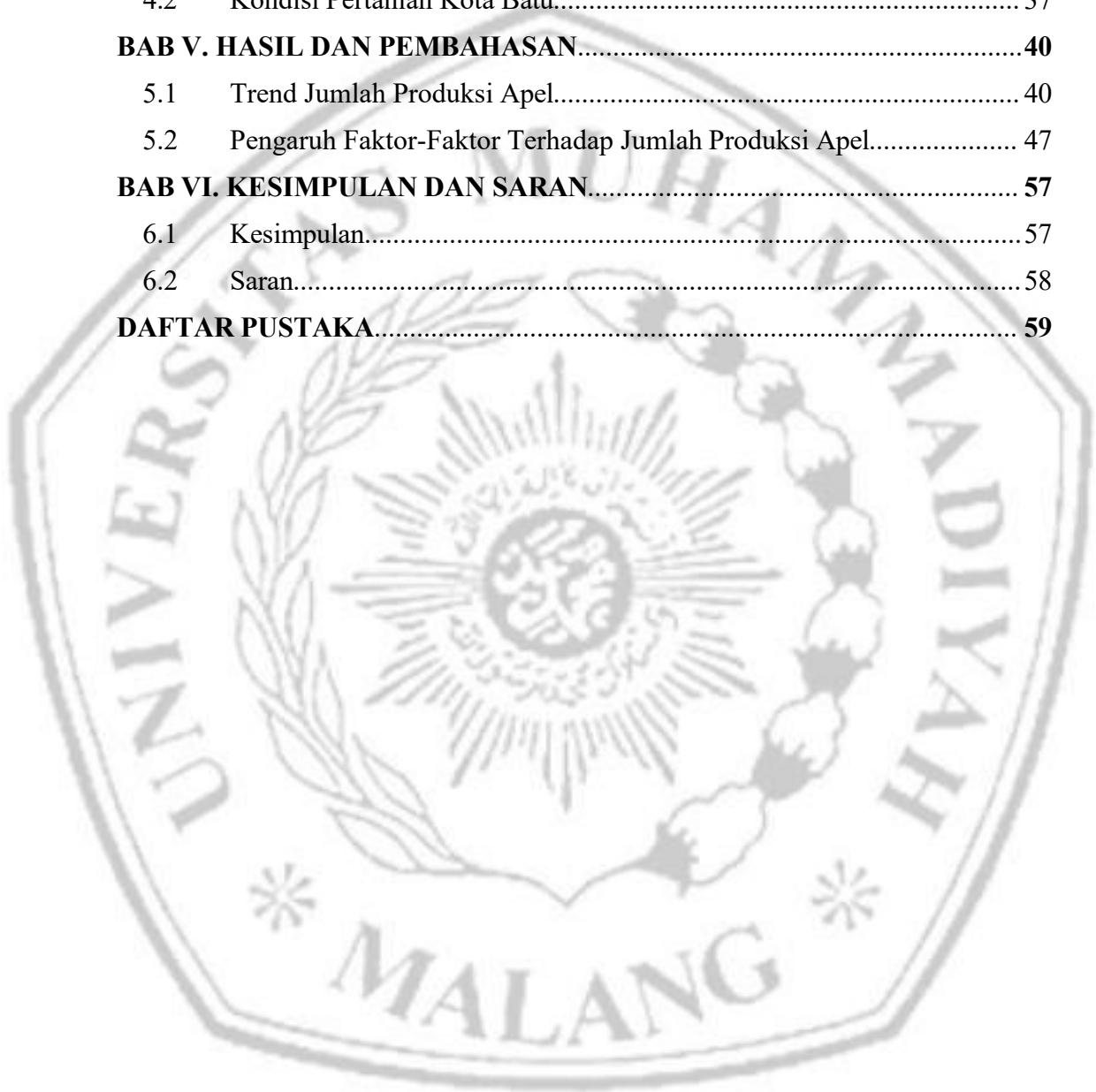
Horticultural crops with relatively large areas of land distributed across Indonesia include apples, which are a leading commodity in several regions, particularly in Batu City. Although apples have long been an icon of Batu City, this has not prevented a decline in apple production. This decline occurs due to various factors that emerge each year. The purpose of this study is to analyze the production trend of apples in Batu City and determine whether it is increasing, decreasing, or stagnant based on existing data, as well as to examine the influence of other factors contributing to production fluctuations. This study employs a quantitative method for the first objective and a qualitative approach for the second. All secondary data were obtained from BPS Batu City, the Department of Manpower, the Department of Agriculture, and other relevant literature sources. The data analysis method used for the first objective is regression analysis, while the second objective is addressed through bibliometric analysis using Biblioshiny software, with visualization carried out using VOSviewer. The trend in apple production in Batu City over the past six years has shown a consistent negative fluctuation, indicating a continuous annual decline in production. The bibliometric analysis found that the most frequently discussed factors related to the fluctuations in production include apples, business strategy, product processing, and splant growth rates. The concentration of studies conducted in Malang and its surrounding areas indicates a significant focus by local researchers on this issue, beginning several years before the COVID-19 pandemic. This suggests that the decline in apple production began during those years. This research can serve as a reference for apple farmers and relevant institutions in addressing the ongoing issues by focusing on the most critical topics, thus enabling more effective and efficient solutions.

Keywords: Apples, Apple Production, Trend Analysis, Bibliometric Analysis

DAFTAR ISI

	Judul	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
SURAT PERNYATAAN		iii
KATA PENGANTAR		v
ABSTRAK		vi
ABSTRACT		vii
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR GAMBAR		xi
BAB I. PENDAHULUAN		1
1.1. Latar Belakang.....		1
1.2. Perumusan Masalah.....		6
1.3. Tujuan Penelitian.....		6
1.4. Manfaat Penelitian.....		7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA		9
2.1. Penelitian Terdahulu.....		9
2.2. Teori Permintaan dan Penawaran.....		20
2.3. Apel.....		21
2.4. Produk Olahan Apel.....		22
2.5. Budidaya Apel.....		22
2.6. Analisis Trend Produksi.....		23
2.7. Pertumbuhan Tanaman Apel.....		24
2.8. Strategi Hilirisasi Produk.....		25
2.9. Kerangka Pemikiran.....		26
BAB III. METODE PENELITIAN		28
3.1. Desain Penelitian.....		28
3.2. Jenis Data.....		28
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....		29
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....		30
3.5. Metode Analisis Data.....		30

3.6.	Pengukuran Variabel.....	32
3.7.	Definisi Operasional.....	33
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....		35
4.1	Kondisi Umum Kota Batu.....	35
4.2	Kondisi Pertanian Kota Batu.....	37
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
5.1	Trend Jumlah Produksi Apel.....	40
5.2	Pengaruh Faktor-Faktor Terhadap Jumlah Produksi Apel.....	47
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Tabel 3.1 Pengukuran Variabel.....	32
2	Tabel 5.1 Jumlah Produksi Apel Pertahun.....	42
3	Tabel 5.2 Data Nilai X dan Y.....	43
4	Tabel 5.3 Data Perkiraan Trend Tahun 2025 dan 2026.....	46



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	26
2	Gambar 4.1 Peta Wilayah Kota Batu.....	35
3	Grafik 5.1 Trend Jumlah Produksi Apel di Kota Batu.....	45
4	Gambar 5.2 Co-Occurrence Map.....	5



DAFTAR PUSTAKA

- Ajagbe, S. A., Asogwa, B. C., & Ezihe, J. A. C. (2021). TREND ANALYSIS OF COCOA PRODUCTION IN NIGERIA FOR THE PERIOD OF 1981-2020. *JAEES*, 42–0. www.jaees.org
- Anonim. (2023, March 20). Produksi Buah-buahan Alpukat, Anggur, Apel Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (kwintal), 2021 dan 2022. BPS Jawa Timur. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjU2OSMx/produksi-buah-buahan-alpukat--anggur--apel-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-timur--kwintal---2021-dan-2022.html>
- Anonim. (2024, May 12). Profil Ketenagakerjaan Umum Februari 2024. Satu Data Kemnaker. <https://satudata.kemnaker.go.id/infografik/73>
- Bali, D. , Barwal, P., Sharma, R., Deep, A., & Kashyap, P. (2022). Trend Analysis of Cherry Cultivation. *Agro-Economist*, 9(2), 127–131. <https://doi.org/10.30954/2394-8159.02.2022.4>
- Cempaka, A. R., Santoso, S., & Tanuwijaya, L. K. (2014). Pengaruh Metode Pengolahan (Jucing dan Blending) Terhadap Kandungan Quercetin Berbagai Varietas Apel Lokal dan Impor (*Malus domestica*). *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 1(1), 14–22.
- DPKP Kota Batu. (2021). Rencana Kerja Dinas Pertanian 2021. Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kota Batu. <https://distankp.batukota.go.id/User/dataDetail/10/Renja%20Dinas%20Pertanian%202021>
- Estri Pamungkasih, Rahmadina Fitria Ristanti, Kinta Ramayanti, & Ifitita Yustitia Arini. (2023). Strategi Pengembangan Komoditas Buah Apel di Kabupaten Malang. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), 105–113. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.635>
- Ghimire, B., C. Dhakal, S., Marahatta, S., Kafle, N., C. Bastakoti, R., & Sharma, S. (2023). PRODUCTION POTENTIAL OF BANANA IN NEPAL: GROWTH TREND AND A COMPARATIVE ANALYSIS. *FOOD & AGRIBUSINESS MANAGEMENT*, 4(1), 19–24. <https://doi.org/10.26480/fabm.01.2023.19.24>
- Herdhiansyah, D., Embe, W., & Fid Aksara, L. (2023). Analisis Trend Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Komoditas Jagung di Indonesia Analysis of Trends in Harvested Area, Production, and Productivity of Corn Commodities in Indonesia. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Pertanian*, 4, 212–218. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/JMIP>

- Ilmi, M. B., Prayuginingsih, H., & Aulia, A. N. (2023). Analisis Trend Produksi Pajale (Padi, Jagung dan Kedelai) di Kabupaten Jember. In *AgriAnalytics Journal* E-ISSN: xxxx-xxxx (Vol. 1, Issue 1).
- Juswadi, J., & Sumarna, P. (2021). Analisis Trend dan Perwilayahan Komoditas Mangga Di Kabupaten Indramayu Jawa Barat. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(2), 157. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v9i2.308>
- Lata Singh, P., Singh Assistant Professor, P., Singh Assistant Professor, O., Kumar, D., Singh, P., & Singh, O. (2023). A study on trend analysis of area, production and productivity of brinjal in Uttar Pradesh. *The Pharma Innovation Journal*, 7, 322–325. www.thepharmajournal.com
- Marshall, A. (2024). Selections from Principles Economics (1890). In *The Foundations of Price Theory Vol 3* (pp. 153–216). Routledge.
- Nurohman, M. A., & astasia, A. (2024). KOTA BATU DALAM ANGKA 2024 (F. G. F. Putranto & N. Oktarahmayanti, Eds.; Vol. 22). BPS Kota Batu.
- Rahmawati, T. W., Santoso, S. I., & Nurfadillah, S. (2024). Analisis Trend Luas Lahan dan Produksi Kopi di Indonesia. *Agromedia*, 42(2).
- Rajendran., T. (2018). BANANA CULTIVATION IN TAMIL NADU-TREND ANALYSIS. *International Journal of Advanced Research*, 6(6), 1041–1044. <https://doi.org/10.21474/IJAR01/7308>
- Saleh, S. (2017). Analisis data kualitatif. Pustaka Ramadhan, Bandung.
- Sellitasari, S., Ainurrasyid, & Suryanto, A. (2013). PERBEDAAN PRODUKSI TANAMAN APEL (*Malus sylvestris* mill.) PADA AGROKLIMAT YANG BERBEDA (Studi Kasus Pada Sentra Produksi Tanaman Apel di Kota Batu dan Kabupaten Malang). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(1).
- Shah, I. A. (2019). Trend Analysis of Area, production and productivity of Apple fruit in Jammu and Kashmir. *Journal of The Gujarat Research Society*, 21(15). <https://ssrn.com/abstract=3519662>
- Smith, A. (1776). *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*. London: W. Strahan and T. Cadell.
- Supriyono, M. R., Mempuni Ningsih, G., & Mufriantje, F. (2024). ANALISIS TREND DAN FAKTOR EKSPOR YANG MEMPENGARUHI EKSPOR LADA INDONESIA. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, 8(4), 1380–1390. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2024.008.04.12>

- Widyantoro, A., & Supriyono. (2019). ANALISIS KONTRIBUSI PRODUKSI BUAH LOKAL MALUKU UTARA SEBAGAI INANG ALTERNATIF *Chrysomphalus aonidum*. *BIOMA*, 15(2), 13–19. [https://doi.org/10.21009/Bioma15\(2\).2](https://doi.org/10.21009/Bioma15(2).2)
- Abadi, A. L., Choliq, F. A., Trianti, I., Maknunin, L., & Yulianti, N. D. (2024). Exploration of Pathogenic Microbes and Antagonistic Agents in Apple Production Centers in Malang Regency. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 09(1), 44–54. <https://doi.org/10.21776/ub.jpt.2024.009.1.5>
- Andriani, D. P., Zamroni, M. H., Alesi, T. C., & Rahman, F. (2017). The Layout Optimization of Production Process Facilities in Apple Processing to Improve Productivity and Sustainability SMEs. 2017 6th IEEE International Conference on Advanced Logistics and Transport (ICALT), 184–188. <https://doi.org/10.1109/icadlt.2017.8547023>
- Anggita, D. Y., Sukardi, S., & Elianarni, D. (2025). Pengembangan Minuman Probiotik dengan Fermentasi Spontan Berbahan Apel Manalagi dari Beberapa Daerah di Provinsi Jawa Timur, Indonesia. *Food Technology and Halal Science Journal*, 8(1), 75–89. <https://doi.org/10.22219/fths.v8i1.36210>
- Authoria, N., Wijayanti, L., & Febrinasari, R. P. (2023). Differences of Quercetin Content in Fresh and Extracts Local Apples using High Performance Liquid Chromatography Method. *Journal of Healthcare and Biomedical Science*, 1(1), 24–35. <https://doi.org/10.31098/jhbs.v1i1.1369>
- Chornelia Wulandary, R. M., & Rohman, Abd. (2018). PERANAN PEMERINTAH KOTA BATU DAN PEMERINTAH DESA PUNTEN DALAM PEMBERDAYAAN WISATA PETIK APEL. *REFORMASI*, 8(2), 178. <https://doi.org/10.33366/rfr.v8i2.1150>
- Dore, D. K., Dahoelat, D. N. R., & Afdah, U. (2021). ANALISIS NILAI TAMBAH KERIPIK APEL DI INDUSTRI RUMAH TANGGA ANDHINI KOTA BATU. *PRIMORDIA*, 17(1). <https://doi.org/10.37303/primordia.v17i1.101>
- Effendi, U., Effendi, M., & Simdora, S. P. (2016). Analisis Kontribusi Teknologi pada Pembuatan Minuman Sari Apel (Studi Kasus di KSU Brosem, Batu). *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 5(2), 96–106. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2016.005.02.6>
- Fanshuri, B. A., Wiratno, T. A., Banaty, O., & Sutopo. (2020). Soil toxic elements evaluation and implementation of apple rejuvenation technology on dry land in Batu, East Java. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 458(1), 012010. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/458/1/012010>

- Farida, E., Fahrurrozi, M., Kholidah, N. R. J., & Utomo, D. P. (2020). Pengembangan Hasil Produksi Oleh-Oleh Terhadap Peningkatan Pendapatan Umkm Di Kota Batu (Studi Kasus Pada Ud. Andhini). *JPEK (Jurnal Pendidikan Ekonomi Dan Kewirausahaan)*, 4(1), 135–144. <https://doi.org/10.29408/jpek.v4i1.2280>
- Fauzi, D., Maryunani, M., & Manzilati, A. (2020). Identification Bridging of Inter-Community On Social Capital Community Village Empowerment (Case Study: Tulungrejo Village Batu City). *International Journal of Social and Local Economic Governance*, 6(1), 14–24. <https://doi.org/10.21776/ub.ijleg.2020.006.01.3>
- Ibrahim, J. T., Rahmawati, T. E., Susanto, A., & Mufriantje, F. (2022). A TREND ANALYSIS OF ORANGE AND APPLE PLANTS AT BATU CITY, EAST JAVA, INDONESIA. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*, 08(05), 632–646. <https://doi.org/10.51193/ijaer.2022.8503>
- Ikasari, D. M., Silalahi, R. L. R., Dewi, I. A., Kurniawan, M., Lestari, E. R., & Rohmah, W. G. (2019). PENGEMBANGAN PRODUK PRALINE APEL UNTUK Mendukung Program One Village One Product Di Kecamatan Bumiaji, Batu. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2019.020.01.1>
- Indahwati, R., Hendrarto, I. B., & Izzati, M. (2013). Perbedaan Kualitas Lahan Apel Sistem Pertanian Intensif dengan Sistem Pertanian Ramah Lingkungan (Studi Kasus Di Kelompok Tani Makmur Abadi Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 15(2), 90–97. <https://doi.org/10.14710/bioma.15.2.90-97>
- Indratmi, D., Hartawati, H., Wulandari, V. S., & Rachmawan, M. D. (2022). Pelatihan Pembuatan Insektisida Hayati Pada Kelompok Tani Apel Di Batu Jawa Timur. *JAST : Jurnal Aplikasi Sains Dan Teknologi*, 6(1), 31–42. <https://doi.org/10.33366/jast.v6i1.3176>
- Islamiah, U. N., Mubarakah, & Fitriana, N. H. I. (2024). The Strategy of Agroindustry Development of Teng-Teng Apel (A Case Study on Hilwa Nusantara Shop in Batu City). *Agriecobis : Journal of Agricultural Socioeconomics and Business*, 7(02), 138–147. <https://doi.org/10.22219/agriecobis.v7i02.35108>
- Itsna Hidayati, N., & Dwi Kurniawati, M. D. K. (2018). ANALISIS PERILAKU KONSUMEN DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN OBYEK AGROWISATA (STUDI KASUS DI KUSUMA AGROWISATA KOTA BATU, MALANG). *AGRICA*, 11(1), 73–83. <https://doi.org/10.37478/agr.v11i1.24>

- Janli, D., Purwanto, M. G. M., Artadana, I. B., & Askitosari, T. D. (2017). Extraction and Toxicity Assay of Mycotoxin from Entomopathogenic Fungi Isolate of Kusuma Agrowisata Orchard Batu, Jawa Timur, Indonesia. *KnE Life Sciences*, 3(5), 63–74. <https://doi.org/10.18502/cls.v3i5.979>
- Kamal, M. A., Kurniawan, M., & Santoso, I. (2020). Performance analysis and traceability system using SCOR method in the orange fruit supply chain of *Citrus reticulata* Blanco (Case study in Batu City, East Java). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 475(1), 012048. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/475/1/012048>
- Kartono, D. T., & Budi, A. C. (2018). Social Engineering Design for Food Security Study on Apple Farming in Kota Batu, East Java. *Proceedings of the Annual Civic Education Conference (ACEC 2018)*. <https://doi.org/10.2991/acec-18.2018.165>
- Khafit, M. N., Khamdi, N., Jaenudin, J., & Edilla, E. (2023). Rancang Bangun Alat Sortir Buah Apel Berdasarkan Perbedaan Ukuran dan Warna Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 9(1), 147–158. <https://doi.org/10.24036/jtev.v9i1.122935>
- Kurniawan, B., & Soesilohadi, R. C. H. (2020). Diversity and Abundance of Insect in Conventional Apple (*Malus sylvestris* (L.) Mill) Plantation at Kota Batu, East Java. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 194–201. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2020.008.03.08>
- Lestanyo, P., Ramdani, F., & Mahmudy, W. F. (2019). Utilization of Current Data for Geospatial Analysis of the Appropriateness of Apple Plantation Land Based on Fuzzy Inference Systems. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 4(1), 64–75. <https://doi.org/10.25126/jitecs.20194196>
- Lestari, E. R., Hidayat, N., & Dania, W. A. P. (2015). Unit Production of Apple Processing at State Vocational School 2, Batu. *Journal of Innovation and Applied Technology*, 1(1), 7–14. <https://doi.org/10.21776/ub.jiat.2015.001.01.2>
- Lestari, F. W., & S., & Arumingtyas, E. L. (2013). Phylogenetic Identification of Pathogenic Fungi from Apple in Batu City, Malang, Indonesia. *Advances in Microbiology*, 2013(01), 69–75. <https://doi.org/10.4236/aim.2013.31011>
- Lutfi, Moch., Rizal, H. S., Hasyim, M., Amrulloh, M. F., & Saadah, Z. N. (2022). Feature Extraction and Naïve Bayes Algorithm for Defect Classification of Manalagi Apples. *Journal of Physics: Conference Series*, 2394(1), 012014. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2394/1/012014>

- Mardiyani, S. A., Susilowati, D., & Ulfah, M. (2021). Effect of blanching and solar energy-based drying models on the quality of dried shredded apples. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 733(1), 012071. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/733/1/012071>
- Melati, B. C., & Narottama, N. (2020). Keterlibatan Masyarakat Dalam Pengelolaan Agrowisata Di Desa Tulungrejo, Kota Batu. *JURNAL DESTINASI PARIWISATA*, 8(1), 82–91. <https://doi.org/10.24843/jdepar.2020.v08.i01.p11>
- Molek, M., Rini, D. S., & Hutagulung, M. H. P. (2021). The Efficacy of the Consumption of Manalagi Apples and Fuji Apples on Decreasing Plaque Index in Students of Madrasah Aliyah Al-Hidayah Labuhan Batu Selatan, North Sumatra. *Eureka Herba Indonesia*, 2(1), 80–86. <https://doi.org/10.37275/ehi.v2i1.16>
- Mustaniroh, S. A. (2015). Strengthening Technology, Performance And Competitiveness Of Apple Carang Mas “Arum Sari” In Batu City. *Journal of Innovation and Applied Technology*, 1(1), 60–66. <https://doi.org/10.21776/ub.jiat.2015.001.01.9>
- Mustaniroh, S. A., Amalia, F., Effendi, M., & Effendi, U. (2016). Strategi Pengembangan Klaster Keripik Apel dengan K-means Clustering dan Analytical Hierarchy Process. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 5(2), 67–74. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2016.005.02.3>
- Mustaniroh, S. A., Chasnaq, C. R., & Santoso. (2016). Perencanaan Strategi Pemasaran Minuman Sari Apel “Dewata” dengan Pendekatan Quantitative Strategic Planning Matrix. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 5(1), 21–29. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2016.005.01.3>
- Mustaniroh, S. A., Effendi, U., Silalahi, R. L. R., Sari, T., & Ala, M. (2018). Developing cluster strategy of apples dodol SMEs by integration K-means clustering and analytical hierarchy process method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 131(1), 012033. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/131/1/012033>
- Mustaniroh, S. A., Prabaningtias, N., & Citraresmi, A. D. P. (2020). Analysis of Business Development Strategies with Business Model Canvas Approach. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 515(1), 012075. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/515/1/012075>
- Nasirudin, M., & Hidayat, R. (2019). INDEKS NILAI PENTING SERANGGA PADA PERKEBUNAN APEL SEMIORGANIK DAN ANORGANIK

- KOTA BATU. *Exact Papers in Compilation (EPiC)*, 1(3), 109–114. <https://doi.org/10.32764/epic.v1i3.139>
- Nasirudin, M., & Susanti, A. (2018). HUBUNGAN KANDUNGAN KIMIA TANAH TERHADAP KEANEKARAGAMAN MAKROFAUNA TANAH PADA PERKEBUNAN APEL SEMI ORGANIK DAN ANORGANIK. *Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi Dan Terapan*, 3(02), 5–11. <https://doi.org/10.33503/ebio.v3i02.97>
- Niwangtika, W., & Ibrohim, I. (2017). KAJIAN KOMUNITAS EKOR PEGAS (COLLEMBOLA) PADA PERKEBUNAN APEL (*Malus sylvestris* Mill.) DI DESA TULUNGREJO BUMIAJI KOTA BATU. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 3(2), 76–82. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v3i2.5185>
- Novia, C., Santoso, I., Soemarno, S., & Astuti, R. (2020). Classification of product life cycle cluster to improve the performance of SMEs apple chips. *Food Research*, 4(6), 1859–1866. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.4\(6\).208](https://doi.org/10.26656/fr.2017.4(6).208)
- Nurhidayati, S. E. (2015). Studi evaluasi penerapan Community Based Tourism (CBT) sebagai pendukung agrowisata berkelanjutan. *Masyarakat, Kebudayaan Dan Politik*, 28(1), 1–10. <https://doi.org/10.20473/mkp.v28i12015.1-10>
- Pariasa, I. I., Huang, W.-C., Darmansyah, S., & Purnomo, M. (2014). Demand Analysis of Apple Pick Tour in Makmur Abadi Farmers Group, Batu, Indonesia. *Greener Journal of Business and Management Studies*, 4(3), 83–91. <https://doi.org/10.15580/gjbms.2014.3.060314265>
- Ramadan, A., Agustin Prima Dania, W., & Asmaul Mustaniroh, S. (2023). Evaluation of sustainable supply chain performance on apple chips using the integration of quality function deployment, fuzzy analytical network process, and data envelopment analysis. *Advances in Food Science, Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering*, 6(1), 39–48. <https://doi.org/10.21776/ub.afssae.2023.006.01.4>
- Rayesa, N. F., Retnoningsih, D., & Aprilia, A. (2020). A causal loop analysis for sustainable supply of apple juice product. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 472(1), 012044. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/472/1/012044>
- Rifaldo, R., Sitompul, D. R. H., Sinurat, S. H., Situmorang, A., Rahmad, J., Ziegel, D. J., & Indra, E. (2023). USE OF DATA AUGMENTATION AND EXPLORATORY DATA ANALYSIS IN ENHANCING IMAGE FEATURES ON APPLE LEAF DISEASE DATASET. *Jurnal Sistem*

Informasi Dan Ilmu Komputer Prima(JUSIKOM PRIMA), 6(2), 66–72.
<https://doi.org/10.34012/jurnalsisteminformasidanilmukomputer.v6i2.3438>

Rizaldy, N. (2012). MENEMUKAN LOKALITAS BIOLOGICAL ASSETS: PELIBATAN ETNOGRAFIS PETANI APEL. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 3(3), 404–423.
<https://doi.org/10.18202/jamal.2012.12.7171>

Ruminta, R. (2015a). Dampak perubahan iklim pada produksi apel di Batu Malang
Impacts of climate change on production of apple in Batu Malang. *Kultivasi*, 14(2). <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v14i2.12064>

Ruminta, R. (2015b). Dampak perubahan iklim pada produksi apel di Batu Malang
Impacts of climate change on production of apple in Batu Malang. *Kultivasi*, 14(2). <https://doi.org/10.24198/kltv.v14i2.12064>

Samudra, F. B., Sitorus, S. R. P., Santosa, E., & Machfud, M. (2022). Systems dynamic modeling on sustainable apples agriculture. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 11(4), 567–577.
<https://doi.org/10.29244/jpsl.11.4.567-577>

Samudra, F. B., Sitorus, S. R. P., Santosa, E., & Machfud, M. (2023). The sustainability status analysis of apple farming in Batu City, East Java. *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE MATERIALS SCIENCE, STRUCTURES, AND MANUFACTURING*, 020005.
<https://doi.org/10.1063/5.0165882>

Samudra, F. B., Sitorus, S. R. P., Santosa, E., Santosa, M., & Santosa, M. (2021). SUSTAINABILITY OF APPLE PRODUCTION IN THE TROPICS USING LAND RENT ANALYSIS IN BATU CITY INDONESIA. *PLANT ARCHIVES*, 21(2).
<https://doi.org/10.51470/plantarchives.2021.v21.no2.035>

Santoso, U., Nursandi, F., & Hidayatullah, C. S. R. (2024). Shoot multiplication growth of some apple cultivars with a combination of auxin and cytokinin hormones in vitro. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 52(3), 437–447. <https://doi.org/10.24831/jai.v52i3.59894>

Sastrahidayat, I. R., & Nirwanto, H. (2016). MARSSONINA LEAF BLOTCH ON THE APPLE ORCHARD IN BATU, INDONESIA. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science*, 38(2), 204–212.
<https://doi.org/10.17503/agrivita.v38i2.635>

Setiadi, M. R., Faizal, F., & Pratiwi, D. E. (2021). SIKAP, KEPUASAN, DAN LOYALITAS KONSUMEN TERHADAP PRODUK SARI APEL UMKM

APELNESIA, KOTA BATU DENGAN PENDEKATAN BAURAN PEMASARAN 4P. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 9(3), 508–515. <https://doi.org/10.23960/jiia.v9i3.5346>

SETIAWAN, Y., HAMDOEN, F. M., MUHAMMAD, F. N., HATA, K., TARNO, H., & WANG, J. (2024). Species composition of *Bactrocera* fruit flies (Diptera: Tephritidae) and their parasitoids on horticultural commodities in Batu City and Malang District, East Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(1). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250135>

Suheriyanto, D., Zuhro, Z., Farah, I. E., & Maulidiyah, A. (2019). The potential of soil arthropods as bioindicator of soil quality in relation to environmental factors at apple farm, Batu, East Java, Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1217(1), 012180. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1217/1/012180>

Supratha, I. G. C. I., & Prabandari, S. P. (2023). STRATEGI INOVASI PERTANIAN SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN. *Jurnal Kewirausahaan Dan Inovasi*, 2(3), 889–901. <https://doi.org/10.21776/jki.2023.02.3.22>

Supriadi, K. (2019). Population Abundance of Scales (Hemiptera: Diaspididae) and The Parasitoids on the Apple Crop. *Journal of Tropical Life Science*, 9(3), 267–271. <https://doi.org/10.11594/jtls.09.03.08>

Suroto, K. S., Rifa'i, M., & Novita, R. A. D. (2022). Penggunaan Mesin Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Pembuatan Enting Jahe dan Enting Kacang di Kampung Kungkuk Kota Wisata Batu Provinsi Jawa Timur. *JAST : Jurnal Aplikasi Sains Dan Teknologi*, 5(2), 84–91. <https://doi.org/10.33366/jast.v5i2.2591>

Susilo, A., & Wicaksono, K. S. (2023). POTENSI PENGEMBANGAN TANAMAN KOPI ARABIKA BERDASARKAN TINGKAT KESESUAIAN LAHAN DI DESA BULUKERTO, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA BATU. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 83–95. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.1.9>

Tarigan, J. H., Siburian, F., & Sinaga, R. E. (2021). ANALISIS PRODUKSI DAN USAHATANI JAMBU AIR (*Syzygiumaqueum* L) DI KECAMATAN NAMO RAMBE. *JURNAL AGROTEKNOSAINS*, 5(1), 34. <https://doi.org/10.36764/ja.v5i1.543>

Tito, S. I., Mubarakati, N. J., & Hayati, A. (2024). Kutu Sisik pada Tanaman Apel di Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), 259–268. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.2.259>

- Tito, S. I., Mudjiono, G., Abadi, A. L., & Himawan, T. (2019). The Influence of Colour Trap to The Community Structure on Apple Plant in Junggo, Tulungrejo Village, Bumiaji District, Batu City (Preliminary Study About Armoured Scale (*Diaspididae* family)). *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 10(1), 65–73. <https://doi.org/10.21776/ub.jp.al.2019.010.01.11>
- Ulfah, I. F., Setiawan, A., & Rahmawati, A. (2017). Pembangunan Desa Berbasis Potensi Lokal Agrowisata di Desa Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur. *Politik Indonesia: Indonesian Political Science Review*, 2(1), 46–64. <https://doi.org/10.15294/jpi.v2i1.8486>
- Wahyuni, I., & Ahda, F. A. (2018). Pemodelan Fuzzy Inference System Tsukamoto Untuk Prediksi Curah Hujan Studi Kasus Kota Batu. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 12(2), 115–124. <https://doi.org/10.32815/jitika.v12i2.260>
- Wahyuni, I., Ahda, F. A., & Adipraja, P. F. E. (2018). Penerapan Metode Hybrid FIS Tsukamoto dan Algoritma Genetika untuk Prediksi Curah Hujan di Daerah Batu. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(4), 483–492. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201854836>
- Wibawa, M. (2021). Perancangan Destination Branding Desa Sumbergondo. *Jurnal Desain Komunikasi Visual Asia*, 4(2), 69–78. <https://doi.org/10.32815/jeskovsia.v4i2.525>
- Wicaksono, K. S., Suratman, Suharyadi, & BS, S. H. M. (2019). The Use of DEM to Delineate Spatial Variability of Soil Nutrient Content in Apple Orchard Batu City, East Java Province, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 256(1), 012019. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/256/1/012019>
- Wicaksono, K. S., Suratman, Suharyadi, R., & Murti, S. H. (2019). Mapping of the soil phosphorus using landform approach on apple orchard in Batu, East Java Province, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 243(1), 012025. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/243/1/012025>
- Wijayanto, A., & Lani, A. (2018). OPTIMALISASI ALTERNATIF PRODUK SAYUR DAN PEMASARAN BERBASIS ON-LINE. *PAMBUDI*, 1(1), 28. <https://doi.org/10.33503/pambudi.v1i1.4>
- Winarsih, S. N. F., Susilo, R. K. D., & Hayat, M. (2023). DUALITAS STRUKTUR PERTANIAN DAN PEMBANGUNAN PARIWISATA (STUDI KASUS DI DESA ORO-ORO OMBO KECAMATAN BATU KOTA BATU). *Jurnal Analisa Sosiologi*, 12(4). <https://doi.org/10.20961/jas.v12i4.64934>

Wiwaha, R. A., & Kurniawan, S. (2020). ANALISIS PERUBAHAN CADANGAN HARA PADA BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DAN KELERENGAN DI DAS MIKRO KALI KUNGKUK, KOTA BATU. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.21776/ub.jtssl.2021.008.1.1>

Yasir, M., Pratikto, H., & Handayati, P. (2021). The Impact Of The Covid-19 Pandemic On Interest In Entrepreneurs Based On Digital Business In MSME. *Journal of Business and Management Review*, 2(12), 872–883. <https://doi.org/10.47153/jbmr212.2682021>

Yudichandra, F. K., Widiatmaka, W., & Anwar, S. (2020). Perubahan dan Prediksi Penggunaan Lahan Menggunakan Markov – Cellular Automata di Kota Batu. *TATALOKA*, 22(2), 202–211. <https://doi.org/10.14710/tataloka.22.2.202-211>

Yushila, A. B., Kumalaningsih, S., & Deoranto, P. (2019). Analysis of the labor, capital and machine production factors on micro-scale apple juice production in Batu City. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 230(1), 012068. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/230/1/012068>

Zubaidah, E., & Umam Al Awwaly, K. (2016). PENINGKATAN DAYA SAING MINUMAN FUNGSIONAL INSTAN (SARI APEL CELUP DAN SARI POKAK), SEBAGAI PRODUK KHAS AGROWISATA BATU. *Journal of Innovation and Applied Technology*, 2(1), 193–199. <https://doi.org/10.21776/ub.jiat.2016.002.01.4>

FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN

AGRIBISNIS

agribisnis.umm.ac.id | agribisnis @umm.ac.id



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



Nomor : E.2.g/240e/AGRI-FPP/UMM/VI/2025
Lampiran : -
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama Mahasiswa : Syafira Widyastuti Hafidhah
NIM : 201810210311221
Judul TA : Analisis Trend Jumlah Produksi Buah Apel di Kota Batu

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	10	10	Sesuai
	Bab II	12	25	Sesuai
	Bab III	13	35	Sesuai
	Bab IV	10	15	Sesuai
	Bab V	4	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	-	25	Tidak Ada

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Menghormati,
Kepala Program Studi Agribisnis,



P. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 170801011992

Malang, 10 June 2025

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agribisnis,



Wahid Muhammad Shodiq, S.P., M.P.
NIP. 20240715031997

Tembusan:

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No. 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 404 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id