

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R., Syah, H., & Moulana, R. 2016. Karakteristik Pengeringan Biji Kopi dengan Pengering Tipe Bak dengan Sumber Panas Tungku Sekam Kopi dan Kolektor Surya. *AGROTECHNO*, 1(1): 20-27.
- Ainiyah, U. M., Sudarti, & Yushardi. 2024. Analisis Pengaruh Radiasi Matahari terhadap Perubahan Suhu di Sumbersari Jember. *Jurnal Fisika Papua*, 1(3): 37-40.
- Anggara, P. S. 2023. Pengaruh Temperatur Pengeringan terhadap Laju Pengeringan dan Oksidasi Lemak Daging Giling Bumbu. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Mataram.
- Ariyanti, M. 2017. Karakteristik Mutu Biji Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Perlakuan Waktu Fermentasi Berdasar SNI 2323-2008. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 12(1): 34-42.
- Asiah, N., & Djaeni, M. 2021. Konsep Dasar Proses Pengeringan. AE Publishing, Malang.
- Astanto, M. R. D., Nelwan, L. O., & Hartulistiyoso, E. 2022. Kajian Pengering Gabah Menggunakan Batu Basalt Sebagai Media Penyimpanan Panas Dari Pembakaran Biomassa. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 10(3): 305-318.
- Botutihe, F., Kusumaningrum, M. Y., & Jambang, N. 2020. Strategi Pemenuhan Syarat Mutu Standar Nasional Indonesia (SNI) Biji Kakao Fermentasi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(3): 191-202.
- Brahmana, M. N. E., & Novianti, T. 2022. Daya Saing dan Faktor yang Mempengaruhi Ekspor Lada Indonesia ke Amerika: Pendekatan *Revealed Comparative Advantage*. *JSEP*, 15(2), 113.
- Budi, S., Nurhayati, & Koehuan, V. A. 2020. Studi Eksperimental Rumah Pengering Kopi Menggunakan Plastik Ultra Violet (*Uv Solar Dryer*) dengan Mekanisme Konveksi Alami. *Jurnal Teknik Mesin UNDANA*, 9(2): 38-44.
- Cahyaningrum, N., Safitri, A., Kobarsih, M., Fajri, M., & Marwati, D. T. 2019. Kajian Pengeringan Biji Kakao Hasil Panen Akhir Musim di Gunung Kidul Yogyakarta. *Research Fair Unisri*, 3(1): 655-662.
- Deqita, A. D., & Sudarti. 2022. Analisis Intensitas Radiasi Matahari dan Peningkatan Suhu Lingkungan. *JPFS*, 5(2): 76.
- Dewi, A. K., Nugrahani, R. A., & Satibi, L. 2015. Kajian Pengaruh Temperatur Pengeringan Semprot (*Sray Dryer*) terhadap Kadar Air Santan Kelapa Bubuk (*Coconut Milk Powder*). *Makalah disampaikan dalam Seminar Nasional*

Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta, 17 November 2015.

- Djamalu, Y., & Antu, S. E. 2017. Lama Pengeringan Jagung Efek Rumah Kaca dengan Tambahan Media Penyimpan Panas. *Jtech*, 5(2).
- Efendi, Z. 2019. Pengaruh Kelembaban Relatif (*Relative Humadity*) terhadap Laju Perpindahan Massa pada Proses Pengeringan. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Elfiana, E., Usman, Sami, M., Ridwan, Pardi, P., Rahmawati, C. A. 2022. Penerapan Mesin Pengering Rempah Aceh Tipe Pengeringan Vakum untuk Produksi Bubuk Bandrek Siap Saji. *Jurnal Vokasi*, 6(1).
- Eviyani, H., & Sushanti, G. 2021. Penentuan Konstanta Laju Pengeringan dan Kadar Air Keseimbangan Cumi-Cumi Kering (*Loligo sp.*) pada *Cabinet Dryer*. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan*, pp. 224-237.
- Fahrudin, A., As'ad, A., I., Mulyadi, Tjahjanti, P., H. 2022. Pengaruh Variasi Temperatur dan Kecepatan Udara Terhadap Laju Pengeringan Adonan Kerupuk Menggunakan *Cabinet Dryer*. *Proceedings of the 1st SENARA*, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, 840-844.
- Fanani, N., Ningsih, D. E., Surabaya, U. T., & Adhi, I. T. 2018. Analisis Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai yang Digunakan oleh Pedagang Penyetan didaerah Rungkut Surabaya Ditinjau dari Kadar Air dan Kadar Asam Lemak Bebas (ALB). *Jurnal IPTEK*, 22(2): 59-66.
- Fitriana, L. 2018. Analisis Pengeringan Limbah Padat Tahu Menggunakan Alat Pengering Energi Surya Tipe Kabinet. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Gebremicheal, G. H., Buzas, J., Farkas, I. 2021. Performance Evaluation of Solar Air Collector by Chimney Effect for Drying Applications. *Acta Technologica Agriculturae*, 4: 159-165.
- Ginting, D., Ambarita, H., Napitupulu, F. H., & Husein Siregar, A. 2018. Analisa Saluran Pengering Berbentuk Silinder pada Mesin Pengering Pakan Ternak Sistem Pompa Kalor. *Jurnal Dinamis*, 6(2): 49-62.
- Ginting, N. M., Rahmanta, R., & Lindawati, L. 2021. Analisis Daya Saing Kakao Olahan dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Daya Saing Kakao Olahan Provinsi Sumatera Utara, Indonesia di Pasar Internasional. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3): 425-437.
- Gultom, S. T. 2024. Daya Saing komoditas Kakao Indonesia dalam Perdagangan Internasional. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, Medan.

- Hariyadi, T. 2018. Pengaruh Suhu Operasi terhadap Penentuan Karakteristik Pengeringan Busa Sari Buah Tomat Menggunakan Tray Dryer. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2): 46.
- Izzatin, N. R., Durroh, B., & Masahid, M. 2023. Analisis Daya Saing Ekspor Kakao Indonesia di Pasar Internasional. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(2): 337-349.
- Karim, D. A. 2021. Uji Kinerja Alat Pengering Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*) Tipe Bak di PT. PP. London Sumatra Indonesia Tbk. Real Estate. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Kemenperin. 2022. Kemenperin: Eskpor Lampau USD 1 Miliar, Kinerja Industri Pengolahan Kakao Semakin Manis. <https://kemenperin.go.id/artikel/23699/Kemenperin:-Ekspor-Lampau-USD1-Miliar,-Kinerja-Industri-Pengolahan-Kakao-Semakin-Manis-> diakses 14 Juni 2025.
- Khoidir, S. I. 2023. Karakteristik Fisik, Kimia, dan Sensoris Biji Kakao Criollo Forastero, dan Trinitario: Review. *Jurnal of Comprehensive Science*, 2(3): 764-770.
- Kochhar, S. L., & Gujral, S. K. 2020. Transpiration In: Plant Physiology: Theory and Applications. *Cambridge University Press*, 75-99.
- Koehuana, V. A., Goab, K. Y., & Jafri, M. 2022. Pengujian Rumah Pengering Daun Kelor dengan Efek Rumah Kaca (*Solar Dryer*) Melalui Variasi Kecepatan Udara. *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 5(2): 68-81.
- Manfaat, R., Baskoro, H., & Rifai, M. M. 2019. Pengaruh Waktu dan Suhu terhadap Proses Pengeringan Bawang Merah Menggunakan Tray Dryer. *Jurnal Fluida*, 12(2): 43-49.
- Mariyam, S., Utama, Y. H., Susanti, D. Y., Ratna, D., & Dewi, R. 2021. Karakteristik Fisik Proses Pengeringan Biji Sorgum (*Sorghum Bicolor L. Moench*) dengan Menggunakan Pengering Hybrid Tipe Rak. *Agriculture Technology Journal*, 4(2).
- Muhammad, A. F., Hartanto, R., Yudhistira, B., & Sanjaya, A. P. 2021. Analisis Mutu Fisik dan Kimia Cabai Jawa (*Piper retrofractum Vahl.*) dengan Metode Pengeringan Oven Kabinet dan Pengeringan Sinar Matahari. *Agrointek*, 15(4): 1001-1010.
- Mursalin, M., Hariyadi, P., & Soekarto, S. T. 2021. Pengaruh Luas Pemukaan Bongkahan Kapur Api terhadap Laju Pengeringan Fillet Ikan. *Journal of Bio-Geo Material and Energy*, 1(1): 1-52.
- Mustaqimah. 2016. Penggunaan Kendal Sebagai Media Penyimpan Panas pada Kolektor Surya Pelat Datar. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 9(2): 106-115.

- Nadia, L. S., Lejap, T. Y. T., & Rahmanto, L. 2023. Pengaruh Pengolahan Pangan terhadap Kadar air Bahan Pangan. *Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product*, 1(1): 5-8.
- Nahhas, T., Xavier, P., & Sadiki, N. 2019. Experimental Investigation of Basalt Rocks as Storage Material for High-Temperature Concentrated Solar Power Plants. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 110: 226-235.
- Owureku-Asare, M., Oduro I., Saalia, F.K., Tortoe, C., Ampah, J., Ambrose, K. 2022. Drying Characteristics and Microbiological Quality Assessment of Solar-Dried Tomato. *Int J Food Sci*, 1-13.
- Palijama, S., Breemer, R., & Topurmera, M. 2020. Karakteristik Kimia dan Fisik Bubur Instan Berbahan Dasar Tepung Jagung Pulut dan Tepung Kacang Merah. *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(1): 20-27.
- Panggabean, T., Neni Triana, A., & Hayati, A. 2017. Kinerja Pengeringan Gabah Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak dengan Energi Surya, Biomassa, dan Kombinasi. *Agritech*, 37(2), 229.
- Prasetyo, T. F., Isdiana, A. F., & Sujadi, H. 2019. Implementasi Alat Pendeteksi Kadar Air pada Bahan Pangan Berbasis *Internet of Things*. *SMARTICS Journal*, 5(2): 81-96.
- Purwanti, M., Jamaluddin, P., & Kadirman. Penguapan Air dan Penyusutan irisan Ubi Kayu Selama Proses Pengeringan Menggunakan Mesin *Cabinet Dryer*. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 3(1): 127-136.
- Puspitasari, D., & Yuliani, S. 2015. Kajian Pengeringan Kerupuk Mie Menggunakan Pengering Tipe Rak (*Sun Drying Trays*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Putra, R. N., Suprayogi, Ajiwiguna, T. A. 2017. Pengaruh Temperatur dan Kecepatan Udara pada Proses Pengeringan. *Proceeding of Engineering*, Desember, Bandung. 3922-3927.
- Rahmadona, L., Naully, D., & Putri, D. I. 2023. Analisis Daya Saing Kakao Olahan Indonesia di Negara Tujuan Utama Dunia. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 8(1): 39-46.
- Ramadhan, N., Soeparman, S., & Widodo, A. 2017. Analisis Perpindahan Panas pada Kolektor Pemanas Air Tenaga Surya dengan *Turbulence Enhancer*. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 8(1): 15-22.
- Rianda, Nurrohman, & Al-Kindi, H. 2017. Analisis Termal Kolektor Surya Tipe Pelat Datar dengan Fluida Kerja Etanol 96% pada Sistem *Solar Water Heater*. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 6(4): 244-251.

- Ridhatullah, M. A., & Hasibuan, R. 2019. Pengaruh Ketebalan Bahan dan Jumlah Desikan terhadap Laju Pengeringan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) pada Pengering Kombinasi Surya dan Desikan. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2): 61-66.
- Ridwan, K., Pujiastuti Lestari, S., Prayogatama, A., Safitri, D., & Aditya, M. 2018. Prototipe Pengering Tenaga Surya Ditinjau dari Penggunaan Kolektor Termal Ganda dan Sistem Fotovoltaik. *Jurnal Kinetika*, 9(01): 7-14.
- Rinjani, R. R., Syaifurrahman, Wivina, D. I., & Gani, U. A. 2022. Kajian Efisiensi Panas Kolektor Pemanas Air Surya pada *Mobile Mini Biodiesel Plant*. *Rekayasa Mesin*, 13(3): 795-804.
- Sabudin, S., M. Z. H. Remlee., & M. F. M. Batcha. 2014. Effect Of Relative Humadity On Drying Kinetics Of Agricultural Products. *Aplied Mechanic and Materials*, 699: 257-262.
- Samsudin & Purwanto, E. H. 2015. Studi Keberadaan Jamur Kontaminan dan Hama Gudang pada Tempat Penyimpanan Biji Kakao. *SIRINOV*, 3(1): 11-18.
- Santoso, A., Putu, T. F., Subaktilah, Y., & Desiana, A. F. 2024. Kajian Pengeringan Alami dan Mekanik terhadap Karakteristik Biji Kakao Bulk. In *JOFE: Journal of Food Engineering*, 3(2): 32-41.
- Santoso, D., & Egra, S. 2018. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Karakteristik dan Sifat Organoleptik Biji Kopi Arabika (*Coffeae Arabica*) dan Biji Kopi Robusta (*Coffeae Cannephora*). *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 11(2): 50-56.
- Saputra, K. B., & Aziz, A. 2018. Pengaruh Penyimpan Panas pada Alat Pengering Surya Pemanasan Langsung Tipe Kabinet terhadap Temperatur dan Massa Bahan Pisang yang Dikeringkan. *FTEKNIK*, 5.
- Sary, R. 2016. Kaji Eksperimental Pengeringan Biji Kakao dengan Menggunakan Sistem Konveksi Paksa. *Jurnal Polimesin*, 14(2): 13-18.
- Sasmita, Syam, H., & Jamaluddin. 2018. Laju Pindah Panas Secara Konduksi dan Penguapan Air Selama Proses Pengeringan Gabah Menggunakan *Cabinet Dryer*. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4(1): 77-85.
- Sidabariba, N. W., Rohanah, A., & Daulay, S. B. 2017. Uji Variasi Suhu Pengeringan Biji Kakao dengan Alat Pengering Tipe Kabinet terhadap Mutu Bubuk Kakao. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 5(1): 192-195.
- Sijabat, A. M., Ambarita, H., Sitorus, T. B., Napitupulu, F. H., Ginting, T. U., Nasution, D. M., Ariani, F., & Sabri, M. 2016. Rancang Bangun dan Analisis Performansi Kolektor Surya Tipe Pelat Datar Bersirip. *Jurnal Dinamis*, 4(3): 24-31.

- Silaen, S. 2021. Pengaruh Transpirasi Tumbuhan dan Komponen Didalamnya. *Agroprimatech*, 5(1): 14-20.
- Simanjutak, M. E., & Widyawati, P. S. 2022. Pengeringan Ampas Tebu pada *Microwave*: Kinetika Pengeringan, Difusi Efektif, dan Aspek Energi. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 15(1): 62-73.
- Singla, M., Kaur, P., Kumar, A., & Goraya, R. K. 2021. Modelling the Impact of Relative Humadity and Storage Temperature on Transpiration Rate of Black Carrot. *Journal of Food Processing and Preservation*, 1-7.
- Sitanggang, D., & Aziz, A. 2018. Performansi Alat Pengering Tenaga Surya Pemanasan Langsung dengan Kombinasi Penyimpan Panas. *FTEKNIK*, 5(1): 1-5.
- Sophyan, N. F., Ihsan, & Sahara. 2016. Rancang Bangun Alat Pengering Ikan Tipe Rak Menggunakan Kolektor Surya. *Jurnal Fisika dan Terapannya (JFT)*, 1(3): 81-94.
- Sosiawati, E. 2019. Aspek Teknik dan Kelayakan Usaha Pengeringan Ikan Teri (*Stolephorus sp*) di Desa Ambesia Selatan Kecamatan Tomini Kabupaten Parigi Moutung Sulawesi Tengah. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 4(2): 39-44.
- Sugiantari, W., Chandra Wibawa, A. A., & Pramitha, D. A. I. 2022. Analisis Kadar Lemak dan Kadar Air pada Simplisia Biji Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Desa Gumbrih, Kecamatan Pakutatan, Kabupaten Jembrana. *Usadha*, 2(4): 14-19.
- Suhelmi, M. F., Anjani, R. D., & Fauji, N. Perhitungan Efisiensi Pengeringan pada Mesin Pengering Gabah Tipe *Flat Bed Dryer* di CV. XYZ. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 17(1): 15-20.
- Suhendra, & Nopriandy, F. Analisis Penggunaan Batu Serpih Sebagai Media Penyimpan Panas pada Kolektor Surya. *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro*, 7(2): 125-132.
- Suirya, I. W., Kusuma, I. G. B., & Widiyarta, M. 2017. Analisis Performansi Kolektor Surya Pelat Datar Sirip Berlubang. *Jurnal METTEK*, 3(2): 71-79.
- Susilawati, N., Krisyanella, & Harrizul Rivai. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi serta Penentuan Kadar Flavonoid dari Ekstrak Kering Herba Meniran (*Phyllanthus niruri L.*). *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1): 9-21.
- Syuhada, A., Sary, R., & Isnain, F. 2018. Kaji Sistem Pengering Kakao dengan Menggunakan Energi Hybrid (Energi Matahari dan Bahan Bakar Gas). *Jurnal Teknik Mesin Unsyiah*, 6(1): 17-24.
- Tari, D. A., Kencana, P. K. D., & Gunadnya, I. B. P. 2023. Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Karakteristik Biji Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Kering. *Jurnal Beta*, 11(1): 237-244.

- Tumbal, N. 2022. Modifikasi Alat Pengering Energi Surya Tipe Rak untuk Pengeringan Bahan Pangan. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Umbu, A. H., Taus, I., Puspita, V. A., Lea, V. C., Enga, A. H. P. E., & Betu, S. 2024. Pelatihan dan Pendampingan Pemeliharaan, Intensifikasi, Rehabilitasi Tanaman Kakao Desa Rendena Kecamatan Kotakomba, Kabupaten Manggarai Timur. *SAFARI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(3): 29-37.
- Warianti & Darmanto. 2019. Analisis Laju Penurunan Kadar Air pada Pengeringan Benih di Dalam *Dryer Box*. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 7(2): 203-211.
- Widiati, B. R. 2024. *Fisiologi Tanaman*. Hei Publishing. Jakarta.
- Widodo, S. B., Nasruddin, Alfi, M., & Fazri. 2015. Kaji Eksperimental Pengering Ikan Tipe Lorong Hibrid dengan Menggunakan Energi Surya-Biomassa dari Sekam Padi. *Jurnal Ilmiah JURUTERA*, 2(1): 85-95.
- Winarno, J., & Hutomo, S. G. 2023. Investigasi Kinerja Energi dan Eksergi Pengering Surya Konveksi Alamiah Terdistribusi dengan Media Penyimpan Panas Pasir. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 18(2): 175-182.
- Yandri, E. 2019. Development and Experiment on the Performance of Polymeric Hybrid Photovoltaic Thermal (PVT) Collector with Halogen Solar Simulator. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 201, 110066.
- Yogie, W. W. 2023. Pengeringan Kakao (*Theobroma cacao*) Menggunakan Rumah Pengering Hybrid Tipe Rak. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Yulismayanti. 2021. Pengembangan Sistem Kontrol *Expert* pada Mesin Pengering Tipe Rak yang Dilengkapi Mekanisme *Hybrid System*. Tesis. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Yusuf, H., Sahputra, R., & Sah, R. I. 2018. Pengaruh Media Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *BIONatural: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1): 1-11.
- Zikri, A., Rusnadi, I., & Erlinawati. 2015. Uji Kinerja Rotary Dryer Berdasarkan Efisiensi Termal Pengeringan Serbuk Kayu untuk Pembuatan Biopellet. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(2): 50-58.