

## DAFTAR PUSTAKA

- Achanta, S., and Okos, M. R., 2000. *Quality Changes During Drying of Food Polymers*. dalam Mujumdar Arun S (ed). *Drying Technology in Agriculture and Food Science*. USA: Science Publishers, Inc., h. 133-145.
- Aminah, S., Ramdhan, T., dan Yanis, M., 2015. *Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (Moringa Oleifera)*. Buletin Pertanian Perkotaan, 5 (2), 35-44. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta.
- Becker, B. R., dan Fricke, B. A., 2003. *Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition 2nd Edition*. USA: John Hopkins University.
- BMKG. 2020. *Data Online BMKG Stasiun Klimatologi Palembang*. (<http://dataonline.bmkg.go.id/> diakses pada 25 Juli 2020 pukul 16.01)
- Brooker, D. B., Bakker, F. W., dan Arkema, C. W., 1974. *Drying Cereal Grains*. West Port. USA: The A VI Publishing Co. Inc.
- Buckle, K.A, Edward, R. A., Fleet, G. H., dan Wooton, M., 1985. *Ilmu pangan*. UI Press, Jakarta.
- Darniati, Iis, Yuwana, dan Syafnil. 2015. *Profil Kualitas Ikan Kering Hasil Pengeringan dengan Berbagai Variasi Suhu Menggunakan Pengering YTP-UNIB 2013*. Jurnal Agroindustri, Vol. 5, No. 1, Hal. 12-19, ISSN 2088-5369.
- Das, A. K., Rajkumar, V., Verma, A. K., dan Swarup, D. 2012. *Moringa oleifera Leaves Extract: A Natural Antioxidant for Retarding Lipid Peroxidation in Cooked Goat Meat Patties*. International Journal of Food Science and Technology, 47, 585-591.
- Clement, A., Olatunde, M., Obigwa, P., dan Oriajogun, J., 2017. *Effect of Drying Temperature on Nutritional Content of Moringa oleifera Leave*. World Journal of Food and Technology, 1, 93-96.
- Earle, R. L., 1982. *Satuan Operasi dalam Pengolahan Pangan*. Bogor: Sastra Budaya.
- Emelike, N. J. T. Dan Ebere, C. O., 2016. *Effect of Drying Techniques of Moringa Leaf on The Quality of Chin-Chin Enriched with Moringa Leaf Powder*. IOSR Journal of Enviromental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT). ISSN 2319-2399 Vol. 10 Issue 4 Ver. 1. Hal. 65-70
- Fahey, J. W., 2005. *Moringa Oleifera: A Review of The Medical Evidance for Its Nutritional, Therapeutic and Prophylactic Properties*. Trees for Life Journal, 1-5.
- Firmansyah, Juli. 2018. *Eksplanasi Ilniah Air Mendidih dalam Suhu Ruang*. Jurnal Filsafat Indonesia, Vol. 1 No. 1. ISSN 2620-7982.

- Fuglie, L., 2001. *Combating Malnutrition With Moringa*. Development Potential for Moringa Products, 1(1), 1–4.
- Gopalakrishnan, L., Doriya, K., dan Kumar, D. S. 2016. *Moringa Oleifera: A Review on Nutritive Importance and Its Medicinal Application*. Journal Food Science and Human Wellness (5) 49-56.
- Hanarisetya, Nirmala. 2019. *Pengaruh Cara Pengeringan dan Perebusan terhadap Aktivitas Antioksidan dan Mutu Organoleptik Daun Kelor (Moringa oleifera Lamk)*. Skripsi. Program Studi Teknologi Pangan dan Kesehatan Universitas Sahid Jakarta.
- Haryani, K., Suberman, dan Suryanto. 2015. *Model Lapis Tipis Pengeringan Menggunakan Metode Pengeringan Rak*. Teknis, Volume 10, No. 1. Hal. 11-16.
- Hawa, L. C., Dewi, S. R., Izza, N., dan Wigati, L. P., 2016. *Analisa Karakteristik Fisik Chips Umbi Talas (Colocasia esculenta L.) Berbasis Machine Vision (Studi Pengeringan dengan Tray Dryer)*. J. REKAPANGAN, Vol. 10, No. 1.
- Heldman and Singh R. P., 1981. *Rekayasa Pangan*. 2nd ed. The AVI Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut, USA.
- Henderson, M. S. dan Perry, M. E., 1976. *Agricultural Process Engineering*. Third Edition. The AVI Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut, USA.
- Jhondri. 2017. *Performa Alat Pengering Tipe Rak Pada Pengeringan Ransum Berbentuk Pellet*. Jurnal Ilmu Peternakan (JANHUS). Vol. 1. No. 2. Halaman 28-31
- Karmiathi, N. M., 2011. *Rancang Bangun Modul Solar Cell Dengan Memanfaatkan Komponen Fotovoltaic Kompatibel*. Jurnal Logic, 11.
- Kasolo, J. N., 2010. *Phytochemicals and Uses of Moringa Oleifera Leaves in Ugandan Rural Communities*. Academic Journals, 4(9), 753–757.
- Keey, R. B., 1972. *Drying: Principles and Practice*. Oxford: Pergamon Press
- Khatir, R., Ratna, dan Wardani., 2011. *Karakteristik Pengeringan Tepung Beras dengan Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak*, Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, Biologi Edukasi Volume 3, Nomor 2, Desember 2011, pp:1-4.
- Kim, H. S., Matsushita, Y., Oomori, M., Harada, T., Miyawaki, J., Yoon, S. H., dan Mochida, I. 2013. *Fluidized Bed Drying of Loy Yang Brown Coal With Variation of Temperature, Relative Humidity, Fluidization Velocity and Formulation of Its Drying Rate*. Fuel. 105, 415–424.
- Koretsky, M. D., 2012. *Engineering and Chemical Thermodynamic, 2nd Edition*. Wiley.

- Kouevi, K.K. 2013. *A Study on Moringa oleifera leaves as a supplement to West African Weaning Foods*, Hamburg: University of Applied Science.
- Krisnadi, A. D., 2015. *Kelor Super Nutrisi*. Blora: Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia.
- Kyle, B. G. 2000. *Chemical and Process Thermodynamic 3rd Edition*. Person Education Inc. Upper Saddle River, NJ.
- Levenspiel, O., 1999. *Chemical Reaction Engineering, 3rd Edition*. John Wiley dan Sons. New York
- Madukwe, E., Ugwuoke, A., dan Ezeugwu, J., 2013. *Effectiveness Of Dry Moringa Oleifera Leave Powder In Treatment Of Anemia*. *Academic Journals*, 5(5), 226–228.
- Mahmood K. T., Mugal, T., Haq, I. U., 2011. *Moringa oleifera: a natural gift-A review*. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* 2 (11): 775-781.
- Manfaati, R., Baskoro, Hibah, dan Rifai, Muhammad Muhlis. 2019. *Pengaruh Waktu dan Suhu Terhadap Proses Pengeringan Bawang Merah Menggunakan Tray Dryer*. *Jurnal Fluida* Volume 12, No. 2, Hal. 43-49.
- Mardiah, Novidahlia, N., dan Mashudi. 2012. *Penentuan Metode Pengeringan (Cabinet Dryer Dan Fluidized Bed Dryer) terhadap Komponen dan Kapasitas Antioksidan pada Rosela Kering (Hibiscus sabdariffa L)*. *Jurnal Pertanian* ISSN 2087-4936 Volume 3, Nomor 2
- McCabe, Warren L., Smith, Julian C., dan Harriott, Peter. 1993. *Unit Operations of Chemical Engineering 5th Edition*. Singapore: McGraw-Hill, Inc.
- Mendieta, A. B., Spordly, E., Reyes, S. N., Salmeron, M. F., dan Halling, M., 2013. *Biomass Production and Chemical Composition of Moringa Oleifera under Different Planting Densities and Levels of Nitrogen Fertilization*. *Agroforest. Syst.* 87:81-92.
- Misha, S., Mat, S., Ruslan, M.H., dan Sopian, K., 2014. *Performance of A Solar Assisted Solid Desiccant Dryer for Kenaf Core Fiber Drying under Low Solar Radiation*. *Solar Energy* 112, 194–204.
- Misra, A., Srivastava, S., dan Srivastava, M., 2014. *Evaluation of Anti Diarrheal Potential of Moringa Oleifera (Lam.) Leaves*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 2(5), 43-46.
- Moyo, B. 2012. *Antimicrobial activities of Moringa oleifera Lam leaf extracts*. *African Journal of Biotechnology* 11(11): 2797-2802.
- Mujumdar, Arum S., 2006. *Principles, Classifications, and Selections of Dryer*. Taylor and Francis Group. LLC.

- Murti, M. R. 2010. *Performansi Pengering Ikan Aliran Alami memanfaatkan Energi Kombinasi Kolektor Surya dan Tungku Biomassa*. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram 4(2): 93-98.
- Napitupulu, Farel H., dan Atmaja, Yuda Pratama. 2011. *Perancangan dan Pengujian Alat Pengering Jagung dengan Tipe Cabinet Dryer untuk Kapasitas 9 kg Per Siklus*, Jurnal Dinamis Volume II No. 8, pp: 32-43.
- Napitupulu, Farel H., dan Tua, Putra Mora. 2012. *Perancangan dan Pengujian Alat Pengering Kakao dengan Tipe Cabinet Dryer untuk Kapasitas 7,5 kg Per Siklus*, Jurnal Dinamis Volume II No. 10, pp: 8-18.
- Naufalin, R., Wicaksono, R., dan Arsil, P., 2019. *Aplikasi Cabinet Dryer (Pengering Kabinet) untuk Meningkatkan Produksi Bahan Baku Pengawet Alami Buah Kecombrang (Etlintera elatior)*. *Dinamika Jurnal*, Vol. 1, No. 3, ISSN 2686-2158.
- Nesri, T. V., Aziz, A., dan Mainil, R. I., 2016. *Karakteristik Mesin Pengering Pakaiannya Menggunakan AC (Air Conditioner) dengan Siklus Kompresi Uap Sistem Udara Terbuka*. *Jurnal Sains dan Teknologi* 15 (2) hal. 63-68.
- Nissaulfasha, H., Djaeni, M., dan Buchori, L., 2012. *Mixed Adsorption Dryer In Fluidized Bed For Corn Drying : The Effect Of Temperature And Superficial Air Velocity To Moisture Content Of Corn*, *Proceeding International Student Conference : The Power of Local Knowledge in Increasing Food Business Competitiveness*, 1, pp. 114-118.
- Nurdahlia. 2015. *Karakteristik Pengeringan Pisang Sale Menggunakan Alat Pengering Hybrid Tipe Rak*. Program Studi Teknik Pertanian. Universitas Mataram. Mataram.
- Olabode, Z., Akanbi, C. T., Olunlade, B., dan Adeola, A. A., 2015. *Effect of Drying Temperature on The Nutrients on Moringa (Moringa oleifera) Leaves and Sensory Attributes of Dried Leaves Infusion*. *Direct Research Journal of Agriculture and Food Science (DRJAFS)* Vol. 3 No. 5 hal. 117-122. ISSN 2354-4147.
- Oliveira, C. A. dan Rocha, S. C. S., 2000. *Drying of Beans Intermittent Spouted Bed Regime: Analysis of Energy Efficiency of The Drying Process*. *Proc. Of International Drying Symposium (IDS 2000)*, Netherland.
- Palupi, N. S., Zakaria, F. R., dan Prangdimurti, E. 2007. *Pengaruh Pengolahan Terhadap Nilai Gizi Pangan*. Modul e-Learning ENBP, Departemen Ilmu & Teknologi Pangan-Fateta-IPB.
- Pinem, M. D., 2004. *Rancang Bangun Alat Pengering Ikan Teri Kapasitas 12 Kg/Jam*. *Jurnal Simetrika* 3(3): 249-253.
- Prasetyaningsih, Yusi dan Mulyanti, Sri. 2018. *Pengaruh Suhu dan Laju Alir Pengeringan pada Bawang Putih Menggunakan Tray Dryer*. *Prosiding*

Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia Yogyakarta, Jurusan Teknik Kimia, FTI, UPN “Veteran” Yogyakarta. ISSN 1693-4393

- Purwoto, B. H., Jatmiko, F., Muhamad A., dan Huda, I. F., 2018. *Efisiensi Penggunaan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Jurnal Emitor. Vol. 18 No. 1. ISSN 1441-8890.
- Rahayuningtyas, A., Kuala, S. I., dan Apriyanto, F., 2014. *Studi Perencanaan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Skala Rumah Sederhana Di Daerah Pedesaan Sebagai Pembangkit Listrik Alternatif Untuk Mendukung Program Ramah Lingkungan Dan Energi Terbarukan*. Prosiding SnaPP 2014 Sains, Teknologi, dan Kesehatan, pp. 223-230.
- Rahbini, Heryanto, Rachmat, B., dan Rhofita, E. I., 2016. Rancang Bangun Alat Pengereng Tipe Rak Sistem *Double Blower*. Malang: Politeknik Negeri Malang .<https://www.researchgate.net/publication/316109257> (di akses pada tanggal 25 Februari 2020 Pukul 16.50)
- Rohanah, A., Daulay, S. B., dan Manurung, G., 2005. *Uji Alat Pengereng Tipe Cabinet Dryer untuk Pengerengan Kunyit*. Buletin Agricultural Engineering BEARING, Vol. 1., No. 1.
- Rukmana, Jaka dan Bindar, Yazid. 2017. *Rancang Bangun Alat Pengereng Dengan Sistem Pengerengan Gabungan Perpindahan Panas Tidak Langsung dan Vakum*. Pasundan Food Technology Journal, Vol. 4, No.3.
- Sauveur, A. S. dan Broin, M., 2010. *Growing and Processing Moringa Leaves*. Ghana: Moringa Assosiation of Ghana.
- Setyowatik, Ana Tri. 2011. *Pengaruh Suhu dan Lama Pengerengan terhadap Kadar Vitamin A, dan Vitamin C, serta Aktivitas Antioksidan Tepung Daun Kelor (Moringa oleifera Lam)*. Skripsi: UPN “Veteran”
- Shabrina, Z. U. Dan Susanto, W. H., 2017. *Pengaruh waktu dan Lama Pengerengan dengan Metode Cabinet Dryer terhadap Karakteristik Manisan Kering Apel Varietas Anna (Malus domestica Borkh)*. Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol. 5, No. 3, Hal: 60-71.
- Shaikh, Mohd Rizwan Sirajuddin, Waghmare, Santosh B., Labade, Suvarna Shankar, Fuke, Pooja Vittal, dan Tekale, Anil. 2017. *A Review Paper on Electricity Generation from Solar Energy*. International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET) ISSN: 2321-9653; IC Value: 45.98; SJ Impact Factor: 6.887 Volume 5 Issue IX, September.
- Simbolan J. M., Simbolan, M., dan Katharina, N., 2007. Cegah Malnutrisi dengan Kelor. Yogyakarta: Kanisius.
- Sitompul, J. P., Sumardiono, S., dan Sariyanto, M. W., 2017. *Studi Analisis*

*Efisiensi Energi dan Tekno Ekonomi Pengeringan Butiran Multi Tahap.*  
MESIN Vol. XVI No. 1

- Smidth, F.L.. 2011. *Burner Bible*. USA: FLSmidth Inc.
- SNI 3751. 2009. *Tepung Terigu Sebagai Bahan Makanan*. Jakarta: Badan Standar Nasional (BSN).
- Subagya, A. W., Tamrin, Sugianti, C., dan Suhandy, D. 2018. *Mempelajari Karakteristik Pengeringan Kerupuk Sayur*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, Vol. 6, No. 2. Hal. 172-180. ISSN 2301-8119.
- Suhendar, E., Tamrin, Dan Novita, D. D., 2017. *Uji Kinerja Alat Pengering Tipe Rak pada Pengeringan Chip Sukun Menggunakan Energi Listrik*. Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol.6, No. 2: 125-132
- Sukmawaty, Priyati, A., Putra, G. M. D., Diah Ajeng Setiawati, D. A., dan Abdullah, S. H. 2019. *Introduksi Alat Pengering Tipe Rak Berputar Sebagai Upaya Mempercepat Proses Pengeringan Hasil Petanian*. Jurnal Masyarakat Mandiri (JMM). Vol. 3, No. 1, Juni 2019, Hal. 41-47 e-ISSN 2614-5758 | p-ISSN 2598-8158
- Sutrisno dan Budiraharjo. 2009. *Rekayasa Mesin Pengering Padi Bahan Bakar Sekam Kapasitas 10 T Terintegrasi Untuk Meningkatkan Nilai Ekonomi Penggilingan Padi Di Lahan Pasang Surut Sumatra Selatan*. Jurnal Pembangunan Manusia, Edisi 6.
- Taib, G., Said, G., dan Wiraatmadja, S., 1987. *Operasi Pengeringan pada Pengolahan Hasil Pertanian*. Jakarta: Mediyatama Sarana Perkasa.
- Tanggasari, Devi, 2014. *Sifat Teknik dan Karakteristik Pengeringan Biji Jagung (Zea Mays L.) pada Alat Pengering Fluidized Beds*. Skripsi. Program Studi Teknik Pertanian. Universitas Mataram. Mataram
- Thamrin, Ismail dan Kharisandi, Anton., 2011. *Rancang Bangun Alat Pengering Ubi Kayu Tipe Rak dengan Memanfaatkan Energi Surya*. Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3, Palembang, 26-27 Oktober 2011, pp: 49-54.
- Thurber, M. D. dan Fahey, J. W., 2009. *Adoption of Moringa Oleifera to Combat Undernutrition Viewed Through The Lens of the "Diffussion of Innovations" Theory*. Ecol Food Nutr, 48(3), 212–225.
- Toma, A., dan Deyno, S., 2014. *Phytochemistry and Pharmacological Activities of Moringa Oleifera*. International Journal of Pharmacognosy, 1, 222- 231.
- Widayana, Gede. 2012. *Pemanfaatan Energi Surya*. Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, FTK, UNDIKHSIA. Vol. 9 No. 1. 37-46. ISSN 0216-3241.
- Yandri, Valdi Rizki. 2012. *Prospek Pengembangan Energi Surya untuk Kebutuhan Listrik di Indonesia*. Jurnal Ilmu Fisika (JIF), Vol 4 No 1, Maret. ISSN 1979-4657