

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina S. 2004. Kajian Proses Aktivasi Ulang Arang Aktif Bekas Adsorpsi Gliserin Dengan metode Pemanasan (Tesis Program Magister). Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Alimah. 2017. Sifat dan mutu arang aktif tempurung biji mete (*Anacardium occidentale L.*). Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **35(2)**: 123 - 133.
- Alpian, Prayitno TA, Sutapa JPG, Budiadi. 2010. Kualitas Arang Aktif Kayu Gelam dan Aplikasinya untuk Meningkatkan Kualitas Air. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis. **8(2)**: 155 - 168.
- Amphol A, Paitip T, Woranan N. 2008. Preparation of CO₂ activated carbon from corncob for monoethylene glycol adsorption. Amsterdam: Elsevier.
- Aprianis Y. 2012. Karakteristik Arang Aktif Dari Tunggak *Acacia crassicaarpa* (The Properties of Activated Charcoal from Treestump of *Acacia crassicaarpa*). Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **30(4)**: 261-268.
- Astuti H, Noor R, Mahmud. 2021. Aplikasi Karbon Aktif Kayu Ulin Sebagai Adsorben Dalam Menurunkan Kandungan Chemical Oxygen Demand (Cod) Pada Air Sungai. Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan. **4(1)**: 34-40.
- Bansal RC, Donnet JP, Stoeckli F. 1988. *Active Carbon*. Marcel Dekker Inc, New York.
- Bansode RR, Losso JN, Marshall WE, Rao RM, Portier RJ. 2003. Adsorption of volatile organic compound by pecan shell and almond shell-based granular activated carbons. Bioresource Technology. **90**: 175-184.
- Bonelli PR, Rocca PAD, Cerrela EG, Cukierman AL. 2001. Effect of pyrolysis temperature on composition, surface properties and thermal degradation rates of Brazil Nut shell. Bioresource Technology. **76**: 15-22.
- Budiman I, Hermawan D, Febrianto F, Pari G. 2019. Char properties and pollutant adsorption capability of oil palm shell using hydrothermal process. Biomass Conversion and Biorefinery. **9(4)**: 681- 688.

- Candrawaty WW. 2021. Pengaruh Suhu Dan Waktu Aktivasi Terhadap Karakteristik Arang Aktif Cangkang Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) Untuk Meningkatkan Kualitas Air.
- Darmayanti, Rahman N, Supriadi. 2012. Adsorpsi Timbal (Pb) dan Zinc (Zn) dari larutannya menggunakan Arang hayati (Biocharcoal) kulit pisang kepok berdasarkan variasi pH, Jurnal Akademika Kimia I. (4): 159 – 165.
- Departemen Kehutanan. 1989. Atlas Kayu Jilid II. Badan Penelitian dan Pengembangan. Bogor.
- Desi, Suharman A, Vinish R. 2015. Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). Prosiding SEMIRATA 2015 bidang MIPA. Universitas Tanjungpura. Pontianak. 294 - 303.
- Effendi H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Environmental Perfomance Index. 2020. Environmental Performance Result. Diakses pada 6 Desember 2021, dari Environmental Performance Index: <https://epi.yale.edu/epi-results/2020/component/epi> pada Juli 2022.
- Fadhillah M, Wahyuni D. 2016. Efektivitas Penambahan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) dalam Proses Filtrasi Air Sumur. Jurnal Kesehatan Komunitas. 3(2): 93 - 98.
- Ginting P. 2007. Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri. Bandung: Yrama Widya.
- Goleman D, Boyatzis R, Mckee A. 2019. Karbon Aktif. Journal of Chemical Information and Modeling. 53(9): 1689–1699.
- Halawane JE, Hidayah H, Kinho J. 2011. Prospek Pengembangan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Balai Penelitian Manado. Manado.

- Harsanti ES, Ardiwinata AN. 2011. Arang Aktif Untuk Meningkatkan Kualitas Lingkungan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pati.
- Harsusanti, Wulandari FT, Rini DS. 2018. Karakteristik arang aktif ampas tebu (*Sacharum officinarum* Linn.) menggunakan aktivasi fisika. Jurnal Universitas Mataram: 1 - 10.
- Hasmalina, Nasution MR. 2013. Pemanfaatan campuran karbon aktif dari arang bambudan serbuk habbatussauda sebagai adsorben dalam penyaringan air baku untuk air minum. Jurnal Photon. **3(2)**: 7 – 12.
- Hendra D. 2006. Pembuatan arang aktif dari tempurung kelapa sawit dan serbuk kayu gergajian campuran. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **24(2)**: 117 132. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Hendra D. 2007. Pembuatan arang aktif dari limbah pembalakan kayu puspa dengan teknologi produksi skala semipilot. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **25(2)**: 93 107.
- Hendra D, Gusti REP, Komarayati S. 2014. Pemanfaatan limbah tempurung kemiri sunan (*Aleurites trisperma*) sebagai bahan baku pada pembuatan arang aktif. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **32(4)**: 271 - 282
- Hendra D, Wulanawati A, Gustina K, Wibisono SH. 2015. Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Buah Bintaro (*Carbera manghas*) sebagai Adsorben pada Peningkatan Kualitas Air Minum. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **33(3)**: 181-191.
- Heyne K. 1978. Tumbuhan Berguna Indonesia I-IV. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta.
- Hudiyah M, Saptomo SK. 2019. Analisis Kualitas Air pada Jalur Distribusi Air Bersih di Gedung Baru Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan. **4(1)**: 13 - 23.
- Integrated Taxonomic Information System. Diakses dari Integrated Taxonomic Information System: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=565321#null pada Agustus 2022.

- Ireeuw B, Kainde RP, Kalangi JI, Rombang JA. 2013. Beberapa Sifat Fisik Gubal Angsana (*Pterocarpus indicus*) Some Physical Properties of Angsana (*Pterocarpus indicus*) Sapwood.
- Ismadji S, Sudaryanto Y, Hartono SB, Setiawan LEK, Ayucitra A. 2005. Activated carbon from char obtained from vacuum pyrolysis of teak dust: pore structure development and characterization. *Bioresource Technology*. **96**: 1364-1369.
- Jamilatun S, Setyawan M. 2014. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair. *Spektrum Industri*. **12(1)**: 1 - 112.
- Joslyn MA. 1970. *Method in Food Analysis*. Academic Press, New York.
- Kamarati KFA, Ivanhoe M, Sumaryono M. 2018. Kandungan Logam Berat Besi (Fe), Timbal (Pb) dan Mangan (Mn) Pada Air Sungai Santan. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. **4(1)**: 50 - 56.
- Kartikaningtyas D, Widigdo. 2014. Identifikasi Morfologi Jabon Putih (*Antochepallus cadamba* Miq.) Dan Jabon Merah (*Antochepallus macrophylla* Roxb.) Pada Tingkat Semai. *Informasi Teknis*. **12(2)**: 51 - 59.
- Khah AM, Ansari R. 2009. Activated charcoal: preparation, characterization and application: A review article. *International Journal of ChemTech Research*. **1(4)**: 859 - 864.
- Kienle HV. 1986. Carbon di dalam: F.T. Campbell, R. Pfefferkom and J.F. Rounsaville (Penyunting). *Ulman's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. 5th Completely Revised Edition. *Cancer Chemotherapy to Ceramics Colorants*. VCH, Weinheim.
- Kim IK, Hong IS, Choi, Kim CH. 1996. Coal Based Activated Carbon Manufacturing Process. *Journal of Ind. and Eng. Chemistry*. **2(2)**: 116-121
- Krisnawati H, Kallio M, Kanninen M. 2011. *Anthocephalus cadamba* Miq.: ekologi, silvikultur dan produktivitas. CIFOR, Bogor, Indonesia.

- Kumar PS, Ramalingam S, Sathiskumar K. 2011. Removal of methylene blue dye from aqueous solution by activated carbon prepared from cashew nut shell as a new low-cost adsorbent. *Korean Journal of Chemical Engineering*. **28(1)**: 149-155.
- Kusnaedi. 2001. Mengolah air gambut dan air kotor untuk air minum. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Laos EL, Masturi, Yulianti I. 2016. Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2016*. Volume V.
- Lee YJ, Radovic LR. 2003. Oxidation inhibition effects of phosphorus and boron in different carbon fabrics. *Carbon* **41**:1987-1997.
- Lempang M, Syafii W, Pari G. 2012. Sifat Dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri (Properties and Quality of Candlenut Shell Activated Charcoal). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. **36(2)**: 100 - 113.
- Lempang M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Info Teknis Eboni*. **11(2)**: 65 - 80.
- Lestari ES, Hadi YS, Pari G. 2019. Pemanfaatan campuran arang aktif kayu *Muntingia calabura* L. dan bakteri *Escherichia coli* pada pengolahan limbah kromium industri elektroplating. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. **37(2)**: 105 – 122.
- Li Y, Ding X, Guo Y. 2011. A simple and highly effective process for the preparation of activated carbons with high surface area. *Materials Chemistry and Physics*. **127(3)**: 495 – 500.
- Mahanim SMA, Ibrahim WA, Elham P, Jalil R, Shaharuddin H. 2011. Production of activated carbon from industrial bamboo wastes. *Journal of Tropical Forest Science*. **23(4)**: 417 – 424.
- Manocha S. 2003. Porous carbon. *Sadhana*. **28(1-2)**: 335-348.
- Mansur I, Tuheteru FD. 2010. Pohon Jabon. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Maron SH, Prutton CF. 1965. Principles Of Physical Chemistry, McMillan Company. London.

- Martawijaya A, Kartasujana I, Mandang YI, Prawira SA, Kadir K. 1989. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor, Indonesia.
- Maulana GGR, Agustina L, Susi. 2017. Proses Aktivasi Arang Aktif dari Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Aktivator Kimia. **42(3)**: 247 - 256.
- Mubarak WI, Chayatin N. 2008. Ilmu Kesehatan Masyarakat. 1st ed. Gersik: Salemba Medika.
- Mujizah S. 2010. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Biji Kelor (*Moringa Oleifera. Lamk*) dengan NaCl sebagai Bahan Pengaktif. Skripsi. Program Sarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Mulyana D, Asmarahman C, Fahmi I. 2011. Panduan Lengkap Bisnis Bertanam Kayu Jabon. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Munfiah S, Nurjazulli, Setiani O. 2013. Kualitas Fisik dan Kimia Air Sumur Gali dan Sumur Bor di Wilayah Kerja Puskesmas Guntur II Kabupaten Demak. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia. **12(2)**: 154 - 159.
- Nainggolan AA, Arbaningrum R, Nadesya A, Harliyanti DJ, Syaddad MA. 2019. Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi. Widyakala Journal. **6(12)**: 12 - 20.
- Nair KSS, Sumardi. 2000. Insect pests and diseases of major plantation species. Dalam: Nair, K.S.S. (ed.) Insect pests and diseases in Indonesian forests: an assessment of the major treats, research efforts and literature. CIFOR, Bogor, Indonesia.
- Onward L. 2021. Karakteristik Arang Aktif dari Tunggak Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schult.f)) dan Pemanfaatannya sebagai Penjernih Air Tercemar Limbah Pabrik Gula. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Pari G, Buchari, Sulaeman A. 1996. Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Sebagai Bahan Adsorben. Buletin Penelitian Hasil Hutan. Bogor. **14(7)**: 274-289.

- Pari G, Nurhayati T, Hartoyo. 2000. Kemungkinan pemanfaatan arang aktif kulit kayu *Acacia mangium Willd* untuk pemurnian minyak kelapa sawit. Buletin Penelitian Hasil Hutan. **18(1)**: 40 – 53.
- Pari G. 2004. Kajian struktur arang aktif dari serbuk gergaji kayu sebagai adsorben formaldehida kayu lapis. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pari G, Roliadi H. 2004. Alternative technology for the utilization of biomass waste from wood industries. Proceedings of the international workshop on better utilization of forest biomass for local community and environments. Research and Development Center for Forest Products Technology. Bogor.
- Pari G, Sofyan K, Syafii W, Buchari. 2005. Pengaruh Lama Aktivasi Terhadap Struktur Kimia Dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **23(3)**: 207 - 218.
- Pari G, Tohir D, Mahpudin, Ferry J. 2006. Arang aktif serbuk gergaji sebagai bahan adsorben pada pemurnian minyak goreng bekas. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **24(4)**: 309-322.
- Pari G, Hendra D, Pasaribu RA. 2008. Peningkatan mutu arang aktif kulit mangium. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **26(1)**, 214–227.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum.
- Pescod MB. 1973. Investigation of Rational Effluent and Stream Standar for Tropical Countries. Bangkok (TH): AIT.
- Polii FF. 2017. Pengaruh Suhu Dan Lama Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif Dari Kayu Kelapa. Jurnal Industri Hasil Perkebunan. **12(2)**: 21 - 28.
- Pramono A, Rustam E. 2015. Biologi Reproduksi Jabon Putih. Hlm 61-63 dalam Bunga Rampai Teknologi Pembenihan Dan Pembibitan Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser). Bogor.

- Pujiarti R, Sutapa JPG. 2005. Mutu arang aktif dari limbah kayu mahoni (*Swietenia macrophylla* King) sebagai bahan penjernih air. Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis. **3(2)**: 33 – 38.
- Purwanto D. 2011. Arang dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **29(1)**. 57–66.
- Putri W, Musrifah. 2019. Efektivitas Arang Aktif Kayu Bakau terhadap Penurunan Kadar Logam Besi (Fe) Air Sumur Gali. Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.
- Puziy AM, Poddubnaya OI, Martínez-Alonso A, Suárez-García F, Tascón JMD. 2003. Carbon **41**. 1181.
- Qonita HN, Izah M, Harahap NAH, Pakpahan IS. 2019. Pengurangan Kسادahan Ca Dan Mg Dengan Karbon Aktif Dan Pengaruhnya Terhadap Kelayakan Konsumsi Pada Air Tanah Di Dusun Sambirejo, Kelurahan Talakbroto, Kecamatan Simo, Kabupaten Boyolali. Prosiding Seminar Nasional Kebumian Ke-12.
- Ramadhani LF, Nurjannah IM, Yulistiani R, Saputro EA. 2020. Teknologi Aktivasi Fisika Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Tempurung Kelapa. Jurnal Teknik Kimia. **26(2)**: 42 - 53.
- Ramba TRA. 2021. Pengaruh Suhu Dan Waktu Aktivasi Pada Kualitas Arang Aktif Limbah Bambu Ampel (*Bambusa Vulgaris* Schrad. Ex J. C. Wendl.). Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Risfiandi F, Yusnimar, Helianty S. 2016. Penentuan Daya Jerap Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Terhadap Ion Cu(II). Jurnal Online Mahasiswa FTEKNIK. **3(1)**:1-6.
- Ristiana N, Astuti D, Kurniawan TP. 2009. Keefektifan Ketebalan Kombinasi Zeolit dengan Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Kسادahan Air Sumur di Karangtengah Weru Kabupaten Sukoharjo. Jurnal Kesehatan. **2(1)**: 91 - 102.
- Sahara E, Resyana IKY, Laksimawati AAIAM. 2020. Optimasi Waktu dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gunitir dengan Aktivator NaOH. Jurnal Kimia (Journal of Chemistry). **14(1)**: 63 - 70.

- Salim R. 2016. Karakteristik dan Mutu Arang Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Sistem Pengarangan Campuran pada Metode Tungku Drum. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan. **8(2)**: 53 - 64.
- Salim N, Rizal NS, Vihantara R. 2018. Komposisi efektif batok kelapa sebagai karbon aktif untuk meningkatkan kualitas air tanah di kawasan perkotaan. Media Komunikasi Teknik Sipil. **24(1)**: 87 – 95.
- Sarjono A, Lahjie AM, Simarangkir B, Kristiningrum R, Ruslim Y. 2017. Carbon sequestration and growth of *Anthocephalus cadamba* plantation in North Kalimantan, Indonesia. Biodiversitas. **18(4)**: 1385-1393.
- Sastrawijaya. 2002. Pencemaran Lingkungan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sembiring, Sinaga. 2003. Arang Aktif. Jurnal Fakultas Teknik. Universitas Sumatra Utara.
- Siahaan S, Hutapea M, Hasibuan R. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. Jurnal Teknik Kimia USU. **2(1)**: 26 - 30.
- Sirajuddin, Lestari D. 2020. Karakteristik Arang Aktif Kayu Gelam Menggunakan Aktivator H_3PO_4 , $NaOH$ Dan Na_2CO_3 . Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) Ke-6. Series: Engineering and Science. **6(1)**: 494 - 501
- Slik JWF. 2006. Trees of Sungai Wain. National Herbarium Nederland, Leiden University Branch, Leiden, Belanda. <http://www.nationaalherbarium.nl/sungaiwain/> [7 Desember 2010].
- Soerianegara I, Lemmens RHMJ. 1993. Plant Resources of South-East Asia Timber trees: major commercial timbers. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen, Belanda. **5**: 1 - 3.
- Soerianegara I, Lemmens RHMJ. (ed.). 2005. Plant Resources of South-East Asia. Timber Trees: major Commercial Timbers. Prosea Bogor. **5(1)**: 102 - 108.
- Soerjani M. 2005. Lingkungan Hidup (The Living Environment). Restu Agung. Jakarta.

- Standar Nasional Indonesia. Arang Aktif Teknis (SNI 06-370-1995). 1995. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.
- Steel RGD, Torrie JH. 1989. Prinsip dan prosedur statistika. Edisi kedua. PT. Gramedia Jakarta.
- Subramaniam R, Ponnusamy SK. 2015. Novel adsorbent from agricultural waste (cashew nut shell) for methylene blue dye removal//: Optimazion by response surface methodology. *Water Resources and Industri.* **11**: 64-70.
- Sudradjat R. 1985. Pengaruh Beberapa Faktor Pengolahan Terhadap Sifat Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan.* **2(2)**:1-4.
- Sudradjat R, Soleh S. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif. Bagian Proyek Litbang Pemanfaatan Hasil HTI, Pusat Litbang Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan. Bogor.
- Sudradjat R, Salim S. 1994. Petunjuk Pembuatan Arang Aktif, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Sudradjat R, Suryani A. 2002. Pembuatan dan Pemanfaatan Arang Aktif dari Ampas Daun Teh. *Buletin Penelitian Hasil Hutan.* Bogor. **20(1)**: 1-11.
- Sudradjat R, Tresnawati D, Setiawan D. 2005. Pembuatan arang aktif dari tempurung biji jarak pagar. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan.* **23(2)**: 143 - 162.
- Suhartana. 2006. Pemanfaatan tempurung kelapa sebagai bahan baku arang aktif dan aplikasinya untuk penjernihan air sumur di Desa Belor Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan. *Berkala Fisika.* **9(3)**: 151 – 156.
- Suhartana. 2007. Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Bahan Baku Arang aktif dan Aplikasinya untuk Penjernihan Air Sumur di Desa Asinan Kecamatan Bawen Kabupaten Semarang. *J. Kim. Sains & Apl.* **10(3)**: 67 - 71.
- Sulistiyani, Sunarto, Fillaeli A. 2012. Uji Kesadahan Air Tanah Di Daerah Sekitar Pantai Kecamatan Rembang Propinsi Jawa Tengah. *J. Sains Dasar.* **1(1)**: 33 – 39.

- Suryani, DA, Hamzah F, Johan VS. 2018. Variasi Waktu Aktivasi terhadap Kualitas Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jom Faperta UR*. **5(1)**: 75 - 88.
- Susilawati, Nasution TI. 2014. Karakterisasi Karbon Aktif Kayu Bakau Dengan Aktivasi Termal Sebagai Filter Penjernih Air Sungai Tamiang. Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Bidang MIPA 2014. 580-588.
- Syafitri, B.R. 2020. Sifat Arang Aktif Kayu Jati (*Tectona grandis*) Hasil Variasi Suhu Karbonisasi Menggunakan Variasi Aktivator. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tanaike O, Inagaki M. 1999. Degradation of Carbon Materials by Intercalation. *Carbon*. **37**: 1759 - 1769.
- Tosiani. 2020. Ketersediaan Air Bersih Nasional Memprihatinkan. Diakses dari Media Indonesia pada 6 Desember 2021, dari <https://m.mediaindonesia.com/humaniora/281273/ketersediaan-air-bersih-nasional-memprihatinkan>.
- Tutik M, Faizah H. 2001. Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Secara Kimia dengan Larutan Kimia $ZnCl_2$, KCl dan HNO_3 , Jurusan Teknik Kimia UPN, Yogyakarta.
- Untari T, Kusnadi J. 2015. Pemanfaatan air hujan sebagai air layak konsumsi di Kota Malang dengan metode modifikasi filtrasi sederhana. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*. **3(4)**: 1492 - 1502.
- Widyasari NAE, Saharjo BH, Solichin, Istomo. 2010. Pendugaan biomassa dan potensi karbon terikat di atas permukaan tanah pada hutan rawa gambut bekas terbakar di Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. **15(1)**: 41- 49.
- Wiryono. 2013. Pengantar Ilmu Lingkungan. Pertelon Media. Bengkulu.
- Wu J. 2004. Modelling Adsorption of Organic Compounds on Activated Carbon, Multivariate Approach, Unema University, Sweden.
- Yuliani N, Nurlela, Lestari NA. 2017. Kualitas Air Sumur Bor Di Perumahan Bekas Persawahan Gunung Putri Jawa Barat. Seminar Nasional dan Gelar Produk.

- Yuliastuti E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Zainuddin AR, Sutapa JPG. 2012. Pemanfaatan Limbah Buah Kelapa (*Cocos* sp.) Muda untuk Pembuatan Arang Aktif sebagai Bahan Penjernih Air.
- Zaror, Pyle. 1982. MT Studi Proses Pirolisis Tempurung Kelapa Pembuatan Asap Cair (Bahan Pengawet Alami). Dalam R. B. Pamungkas, MT Studi Proses Pirolisis Tempurung Kelapa Pembuatan Asap Cair (Bahan Pengawet Alami). **3(1)**: 24-27.