

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2010). *Karakterisasi Nanomaterial*. Bandung: CV Rezeki Putra.
- Ali, H. M., Ali, H., Liaquat, H., & Maqsood, H. (2015). Experimental Investigation of Convective Heat Transfer Augmentation for Car Radiator Using ZnO-Water Nanofluids. *Elsevier*, 317-324.
- Arya, D. T. (2016). *Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Zirkonium Dioksida (ZrO<sub>2</sub>) dengan Metode Sol Gel Menggunakan Ekstrak Nanas sebagai Pengkelat untuk Aplikasi Nanofluida Pendingin*. Padang: Skripsi S1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNP.
- Astuti, Z. (2007). *Kebergantungan Ukuran Nanopartikel Terhadap Warna yang Dipancarkan pada Proses De-eksitasi*. Bandung: ITB.
- Bouvier, P., Djurado, E., Lucazeau, G., & Le Bihan, T. (2000). High-pressure structural evolution of undoped tetragonal nanocrystalline zirconia. *Physical Review, Serie 3*, 8731-8737 .
- Chandra, S. (2012). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan*. Semarang: UNDIP.
- Choi, S. U. (1996). *Nanofluid Technology; Current Status and Future Research*. Argonne: Argonne National Laboratory.
- Choudhary, R., Khurana, D., Kumar, A., & Subudhi, S. (2017). Stability analysis of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water nanofluids. *Journal of Experimental Nanoscience*, 140-151.
- Ettefaghi, E.-O.-L., Ahmadi, H., Rashidi, A., Nouralishahi, A., & Mohtasebi, S. (2013). Preparation and Thermal Properties of Oil-Based Nanofluid from Multi-Walled Carbon Nanotubes and Engine Oil as Nano-Lubricant. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 142-147.

Arief Rizqiyanto Achmad, 2018

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA (ZrO<sub>2</sub>) DENGAN METODE SOL-GEL MENGGUNAKAN EKSTRAK BELIMBING WULUH (Averrhoa bilimbi) SEBAGAI PENGKELAT UNTUK PENINGKATAN HEAT TRANSFER PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLLUIDA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Gupta, R., & Kompella, U. (2006). *Nanoparticle Technology for Drug Delivery Vol 159*. New York: Taylor & Francis Group.
- Istiqomah, D. S. (2016). Sintesis Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanopartikel dari Bahan Biji Bauksit untuk Aplikasi pada Model Radiator. *Jurnal Skripsi*.
- Key, F. (2012). *Zeta Potential Range of Value*. Retrieved from Silver Colloids: <http://www.silver-colloids.com/Tutorials/Intro/pcs12A.html>
- Kisi, E. H., Howard, C. J., & Hill, R. J. (1989). Crystal structure of orthorhombic zirconia in partially stabilized zirconia. *Journal of the American Ceramic Society*, 72, 1757-1760.
- Lathifah, Q. A. (2008). *Uji Efektifitas Ekstrak Kasar Senyawa Antibakteri pada Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) dengan Variasi pelarut*. Malang: Skripsi S1 Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Ilmu Teknologi UIN Malang.
- Madhasudhana, R., Sangamesha, R., & Krishne, R. G. (2014). Synthesis and Characterization of Zirconia (ZrO<sub>2</sub>) by Simple Sol-Gel Route. *international Journal of Advanced Research*, 433-436.
- Majedi, A., Abbasi, A., & Davar, F. (2015). Green Synthesis of Zirconia Nanoparticles Using the Modified Pechini Method and Characterization of its Optical and Electrical Properties. *Journal of Sol-Gel Science Technology*.
- Mandagi, A. F. (2017). *Peningkatan Heat Transfer Menggunakan Nanofluda (Air-Ethylene Glycol)-Zirconium Dioxide Untuk Aplikasi Pada Radiator*. Bandung: Skripsi S1 Program Studi Fisika Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UPI.
- Masrukan, K. A. (2007). *Pengaruh Penambahan Unsur Zr Terhadap Pembentukan Fase Pasca Perlakuan Korosi Pada Bahan Bakar Paduan U-Zr*. P2MBI LIPI.
- Meybodi, M., Naseri, S., Shokhrollahi, A., & Darysafari, A. (2015). Prediction Viscosity of Water-Based Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, and

Arief Rizqiyanto Achmad, 2018

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA (ZrO<sub>2</sub>) DENGAN METODE SOL-GEL MENGGUNAKAN EKSTRAK BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) SEBAGAI PENGKELAT UNTUK PENINGKATAN HEAT TRANSFER PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLLUIDA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

- CuO nanofluids a reliable approach. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 60-69.
- Mishra, P. (2017, Desember 29). *How Radiator Works in Automobile? – Easiest Explanation*. Retrieved from Mechanical Booster: <http://www.mechanicalbooster.com/2017/12/how-radiator-works.html>
- Mittal, J., Batra, A., Singh, A., & Sharma, M. M. (2014). Phytofabrication of nanoparticles through plant as nanofactories. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 5(4).
- Murade, P. A., Sangawar, V. S., Chaudhari, G. N., Kapse, V. D., & Bajpeyee, A. (2010). Acetone gas-sensing performance of Sr-doped nanostructured LaFeO<sub>3</sub> semiconductor prepared by citrate sol-gel route. *Current Applied*, 11(2011), 451 – 456.
- Niratia, H. (2012). Sintesa Partikel ZrO<sub>2</sub> (Zirconium Oxide) Berpori dengan Menggunakan Metode Spray Pyrolysis. *Jurnal Teknik POMITS*, 1-4.
- Putra, N., Septiadi, W. N., Julian, G., Maulana, A., & Irwansyah, R. (2012). An Experimental Study on Thermal Performance of Nanofluids in Microchannel Heat Exchanger. *International Journal of Technology (IJTech)*, 167-177.
- Saridag, S., Tak, O., & Alniacik, G. (2013). Basic Properties and Types of Zirconia: an Overview. *World Stomatol*, 40-47.
- Selvam, C., Raja, R. S., Lal, D. M., & Harish, S. (2017). Overall heat transfer coefficient improvement of an automobile radiator with graphene based suspensions. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 580-588.
- Setiaji, R. (2010). *Pengaruh Penambahan 1,0 wt% Sodium Dodecyl Sulfate (SDS) Pada Sintesis Nanofluida TiO<sub>2</sub> Dengan Wet Mechanochemical Process*. Depok: UI.

Arief Rizqiyanto Achmad, 2018

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA (ZrO<sub>2</sub>) DENGAN METODE SOL-GEL MENGGUNAKAN EKSTRAK BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) SEBAGAI PENGKELAT UNTUK PENINGKATAN HEAT TRANSFER PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLOIDA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Sidik, N. A., Yazid, M. N., & Mamat, R. (2015). A Review on the Application of Nanofluids in Vehicle Engine. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 85-90.
- Singh, A., Singh, N., Hussain, I., Singh, H., & Singh, S. (2015). Plant-Nanoparticle Interaction: An Approach to Improve. *International Journal of Pharmaceutical Science Invention*, 25-40.
- Suraj, M., Ashok, P., & Anil, A. (2014). Review on Flow Boiling Heat Transfer Enhancement. *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)*, 43-48.
- Suzuki-Muresan, T., Deniard, P., Gautron, E., Petrcek, V., Jobic, S., & Grambow, B. (2010). Minimization of absorption contrast for accurate amorphous phase quantification: application to ZrO<sub>2</sub> nanoparticles. *Journal of Applied Crystallography*, 43(5), 1092-1099.
- Syarif, D. G. (2014). Characteristics of Water-ZrO<sub>2</sub> Nanofluids with Different pH Utilizing Local ZrO<sub>2</sub> Nanoparticle Prepared by Precipitation Method. *Advanced Materials Research*, 163-167.
- Syarif, D. G. (2016). *Nanopartikel dan Nanofluida Perpindahan Panas*. Bandung: BATAN Press.
- Syarif, D. G., & Prajitno, D. H. (2013). Characteristics of Water-ZrO<sub>2</sub> Nanofluid Made from Solgel Synthesized ZrO<sub>2</sub> Nanoparticle Utilizing Local Zircon. *Journal of Materials Science and Engineering B*, 3(2), 124-129.
- Syarif, D. G., & Prajitno, D. H. (2015). Synthesis and Characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles and Water-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluids for Reactor Coolant. *Advance Materials Research*, 270-273.
- Syarif, D. G., & Prajitno, D. H. (2016). Synthesis and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles for Nanofluids from Local Material through Carbothermal Reduction and Precipitation. *Journal of The Australian Ceramic Society*, 76-81.

Arief Rizqiyanto Achmad, 2018

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA (ZrO<sub>2</sub>) DENGAN METODE SOL-GEL MENGGUNAKAN EKSTRAK BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) SEBAGAI PENGKELAT UNTUK PENINGKATAN HEAT TRANSFER PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLLUIDA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Tiyaboonchai, W. (2003). Chitosan Nanoparticles: A Promising System for Drug Delivery. *Journal of Naresuan University*, 51-66.
- Volpato, C. Â., Garbelotto, L. G., Fredel, M. C., & Bondioli, F. (2011). Application of Zirconia in Dentistry: Biological, Mechanical and Optical Considerations. In C. Â. Volpato, L. G. Garbelotto, M. C. Fredel, & F. Bondioli, *Advances in Ceramics - Electric and Magnetic Ceramics, Bioceramics, Ceramics and Environment*.
- Wardhani, V. I. (2014). *Fluida Nano ZrO<sub>2</sub> Sebagai Fluida Pendingin Pada Permukaan Pemanas Pelat Vertikal: Studi Eksperimental* (Vol. 3). Bandung: BATAN.
- Windyastari. (2012). *Pengembangan Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi) sebagai Manisan Kering dengan Kajian Konsentrasi Perendaman Air Kapur (Ca(OH)<sub>2</sub>) dan Lama Waktu Pengeringan*. Malang: Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya.
- Yashima, M., Sasaki, S. K., Yamaguchi, Y., Arashi, H., & Yoshimura, M. (1994). Oxygen-induced structural change of the tetragonal phase around tetragonal-cubic phase boundary in ZrO<sub>2</sub>-YO<sub>1.5</sub> solid solutions. *Acta Crystallographica Section B*, 50(6), 663-672.
- Zhang, K.-J., Wang, D., Hou, F.-J., Jiang, W.-H., Wang, F.-R., Li, J., . . . Zhang, W.-X. (2007). Characteristic and Experiment Study of HDD Engine Coolants. *Neiranji Gongcheng/China International Combustion Engine Engineering*, 75-78.
- Zulfikar, Herry, R., Wastoni, C., & Djaja, T. (2008). Endapan Zirkon Di Daerah Pangkalan Batu Kecamatan Kendawang Kabupaten Ketapang Provinsi Kalimantan Barat. *Prosiding Pemaparan Hasil-Hasil Kegiatan Lapangan dan Non-Lapangan Tahun 2008* (pp. 1-15). Bandung: Pusat Sumber Daya Geologi.

Arief Rizqiyanto Achmad, 2018

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA (ZrO<sub>2</sub>) DENGAN METODE SOL-GEL MENGGUNAKAN EKSTRAK BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) SEBAGAI PENGKELAT UNTUK PENINGKATAN HEAT TRANSFER PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLLUIDA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu