

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Ali. (2008). *Pembuatan Membran Mikrofilter Zeolit Alam Dengan Penambahan Semen Portland Putih*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Apsari, H. (2010). *Preparasi dan karakterisasi membrane kitosan yang dicrosslinking dengan glutaraldehida melalui metode presipitasi*. Skripsi universitas pendidikan Indonesia, bandung: Tidak diterbitkan.
- Arash, B., Wang, Q & Varadan, K. (2014). *Mechanical Properties of Carbon Nanotube/Polymer Composites* (Report No 4:6479).
- Arifin, Muchamad. (2012). *Modifikasi Dan Karakterisasi Carbon Nanotube Terorientasi Tegak Melalui Metode Filtrasi Untuk Aplikasi Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)*. Universitas Indonesia. Jakarta
- Athawale, dkk. (2014). *Graphene Oxide Synthesized By Using Modified Hummers Approach . Universitu Of Pune. India*
- Dadfar, S. M. M. & Kavooosi, G. (2014). *Investigation of mechanical properties, antibacterial features, and water vapor permeability of polyvinyl alcohol thin films reinforced by glutaraldehyde and multiwalled carbon nanotube. Polymer Composites*, 35(9), 1736-1743.
- Endo, M., Strano, M.S., & Ajayan, P.M. (2008). *Potential Applications of Carbon Nanotubes*. Applied Physics, 111, hlm. 13-62
- Farouk, Asma., Shaaban., Mathias., Textor. (2012) *ZnO Nanoparticles-Chitosan Composite As Antibacterial Finish For Textile*. Krefeld. Germany.
- Gupta & Shivakumar. (2012). *Interpenetrating Network Superporous Hydrogels For Gastroretentive Application-Preparation, Swelling And Mechanical Properties*. Kamataka. India.
- Handayani, E. (2009). *Sintesa Membran Nanokomposit Berbasis Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Dan Kitosan Sebagai Matriks Biopolimer*. Bogor. IPB.
- Harris, P.J.F. (2009). *Carbon Nanotube Science*. UK: Cambridge University Press
- Herdiana, Milasari. (2011). *Proses Hybrid Ozonasi Dan Membran Untuk Penyisihan Ammonia Dari Air Limbah*. Universitas Indonesia. Depok.
- Hordy, N., Coulombe, S., & Meunier, J. L. (2013). *Plasma functionalization of carbon nanotubes for the synthesis of stable aqueous nanofluids and poly (vinyl alcohol) nanocomposites. Plasma Processes and Polymers*, 10(2), 110-118.
- Indah. (2012). *Pembuatan Membran Komposit Kitosan-PVA dan Pemanfaatannya pada pemisahan Limbah Pewarna Rhodamin-B*. Surabaya.

- Irfan. Y.A.P. (2008). *Membran Ultrafiltrasi Polisulfon, modifikasi dengan teknik inversi fasa sekaligus kajiannya terhadap fouling protein*. Tidak Diterbitkan. Skripsi. Jember. UNEJ.
- Koch membrane system technology Group, LCC Company. (2012). *An Overview of Membrane Technology and Theory*. U.S
- Koch membrane system technology Group, LCC Company. (2013). *Membrane Filtration Technology: Meeting Today's Water Treatment Challenges*. U.S
- Layek, R.K., Samanta, S. & Nandi, A.K. (2012). *Graphene Sulphonic Acid/ Chitosan Nano Biocomposites With Tunable Mechanical And Conductivity Properties*. Polymer 53(11):2265-1339
- Marta, Rida. (2011). *Kitosan Sebagai Edible Coating Pada Ikan Lele Dumbo (Clarias Gariepinus) Asap Yang Dikemas Vakum Selama Penyimpanan Suhu Ruang*. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor: Tidak Diterbitkan.
- Meriatna.(2008). *Penggunaan Membran Kitosan Untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) Dan Nikel (Ni) Dalam Limbah Cair Industry Pelapisan Logam*. Tesis Universitas Sumatera Utara, Medan: Tidak Diterbitkan.
- Meyyappan, M. (2005). *Carbon nanotubes: Science and applications*. New York: CRC press.
- Mustika, Madaniyyah, dkk. (2015). *Studi Konsentrasi Starter Dan Medium Perendaman Asam Asetat Terhadap Sifat Mekanis Dan Permeabilitas Membran Selulosa Nata De Banan Skin*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Nanda. (2013). *Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format*. Skripsi. Jember. UNEJ.
- Nugroho, dkk. (2014). *Sintesis Membran Kitosan-PVA Terikat Silang Untuk Menurunkan Kadar Zat Warna Remazol Red*. UNS. Semarang.
- Patti,A., Barretta, R., Marotti de Sciarra, F., Mensitieri, G., Menna, C & Russo, P. (2015). *Flexural Properties of Multi-wall Carbon Nanotube/Polypropylene composite: Experimental investigation and nonlocal modeling*. *Composite Structure*. 131, hlm 282-289
- Puspitasari. D. (2009). *Modifikasi Membran Kitosan-Polietilen Glikol (PEG) dan Pengaruhnya Terhadap Karakterisasi Membran* (skripsi tidak diterbitkan). Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung
- Rangel-Mendez, J.R., Escobar-Barrios, V.A., Davila-Rodriguez, J.L. (2010). *Chitin Based Biocomposite for Removal of Contaminants from Water: A Case Study of Fluoride Adsorption*. Biopolymer. NC-SA
- Ranjha, Muhammad & Khan, Samiullah. (2013). *Chitosan/ Poly (Vinyl Alcohol) Based Hydrogels For Biomedical Applications*. Bahauding Zakariya University Multan-60800, Punjab-Pakistan.

- Rizki & Diah. (2014). *Pengaruh Massa Zn Dan Temperature Hydrothermal Terhadap Struktur Dan Sifat Elektrik Material Graphene*. ITS. Surabaya.
- Rowe,R.C., Sheskey,P.J & Quinn, M.E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical 6<sup>th</sup> edition*. London:Pharmaceutical Press
- Shintia, Nova. (2013). *Sintesis Membran Kitosan Termodifikasi Silica Abu Sekam Padi Untuk Proses Dekolorisasi*. UNS. Semarang.
- Sionkowska, A., Wisniewski, M., Skopinska, J., Kennedy, C. & Wess, T. J. (2011). *Molecular Interactions In Collagen And Chitosan Blends*. *Biomaterials*, 25:795-801.
- Sugita P., Wukirsari, T., Sjahrizi, A.,Wahyono.D. (2010).*Kitosan Sumber Biomaterial Masa Depan*. Institut Teknologi Bandung Press. Bandung
- Sulistya. (2009). *Pembuatan Komposit Carbon Nanotubes (CNT) Dikombinasi Dengan Karbon Aktif Sebagai Elektroda Flow-Through Capacitor (FTC) Untuk Aplikasi Desalinasi Air Payau*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sustaining Partnership Media Informasi Kerjasama Pemerintah dan Swasta*. (2011). *Ironi Air di Indonesia*. Infrastructure Reform Sector Development Program (IRSDP) BAPPENAS. Jakarta.
- Tang, C., Xiang, L., Su, J., Wang, K., Yang, C., Zhang, Q & Fu, Q. (2008). *Improved Tensile Properties of Chitosan Film via Unique Synergistic Reinforcing Carbon Nanotube and Clay*. *Phys-Chem*, 112, hlm. 3876-3881
- Tang, C., Zhang, Q., Wang, K., Fu, Q., & Zhang, C. (2009). *Water Transport Behavior of Chitosan Porous Membranes Containing Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWNTs)*. *Membrane Science*, 337, hlm 240-24
- Theresia & Rifaida. (2012). *Penggunaan Webs Serat Alginate/Polivinil Alcohol Hasil Proses Elektrospinning Untuk Pembalut Luka Primer*. Balai Besar Tekstil Bandung.
- Venkatesan, J., Ryu, B., Sudha, N.P., Kim, S.K.. (2011). *Preparation and characterization of chitosan-carbon nanotube scaffolds for bone tissue engineering*. *Biological Macromolecules*, 50.
- Vidu, R., Rahman, M., Mahmoudi, M., Enachescu, M., Poteca, T. D., & Opris, I. (2014). *Nanostructures: a platform for brain repair and augmentation*. *Frontiers in systems neuroscience*, 8.
- Wang, H., & Zhou, H., (2013). *Understand The Basics of Membrane Filtration*. *American Institute of Chemical*. (AIChE)
- Widyastuti, Sri & Sepdian. (2011). *Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan*. Universitas PGRI Adi Buana. Surabaya.

- Wu, H., Tang, B., & Wu, P. (2010). *Ultrafiltration Membranes Prepared from A Multi-Walled Carbon Nanotube/Polymer Composite*. *Membrane Science*, 362, hlm 374-383
- Yoshida, N., Sato, M. (2009). *Plasmid uptake by bacteria: a comparison of methods and efficiencies*. *Appl. Microbial. Biotechno.*
- Zhang, X., Zhu, Y., Li, J., Zhu, Z., Li, J., Li, W., & Huang, Q. (2010). *Tuning the cellular uptake and cytotoxicity of carbon nanotubes by surface hydroxylation*. *Journal of Nanoparticle Research*, 13(12), 6941-6952.