

DAFTAR PUSTAKA

- Anah, L., Astrini, N., Suharto, Nurhikmah, A. & Haryono, A. (2010). "Studi Awal Sintesa Carboxy Methyl Cellulose-Graft-Poly(Acrylic Acid)/Monmorilonit Superabsorben Polimer Hidrogel Komposit Melalui Proses Kopolimerisasi Cangkok". *Berita Selulosa*. **45**, (1), 1-8.
- Anonim. (2013). *Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah*. UPI.
- Bachtiar, A. F, Tjahjaningsih, W., & Sianita, N. (2012). "Effect of Algae Brown (*Sargassum* sp.) Extract Against Bacterial Growth of *Escherichia coli*". *Journal of Marine and Science*. **1**, (1), 53-60.
- Buyanov, A. L., Gofman, I. V., Revel'skaya, L. G., Khripunov, A.K., & Tkachenko, A. A. (2009). "Anisotropic Swelling And Mechanical Behavior of Composite Bacterial Cellulose–Poly(Acrylamide or Acrylamide–Sodium Acrylate) Hydrogels". *Journal of The Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 102-111.
- Chapman, R.J.& Hall .(1987).*Introduction to Polymers*. ISBN 0-412-22170-5.
- Cho, E.C., Kim, J., Fernandez-Nieves, A. & Weitz, D.A. (2008). "Highly Responsive Hydrogel Scaffolds Formed by Three-Dimensional Organization of Microgel Nanoparticles". *Nano Letters*. **8**, (1), 168-172.
- Chotimah, N. (2013). *Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Kinerja Biohidrogel Berbahan Dasar EGN-PVA dengan Crosslinker Glutaraldehyda*. Skripsi Sarjana pada FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia Bandung: tidak diterbitkan.
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta.
- D'Souza, L., Devi, P., Shridhar, D. & Naik, C.G. (2008). "Use of Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy to Study Cadmium-Induced Change in *Padina Tetrastrum* (Hauck)". *Analytical Chemistry Insight*. **3**, 135-143.
- Erizal. (2010). "Synthesis and Characterization of Crosslinked Polyacrilamide (PAAM)-Carrageenan Hydrogel Superabsorbent Prepared by Gamma Radiation". *Indo. J. Chem*. **10**, (1), 12-19.
- Erizal, Tita P., & Dewi S.P. (2007). "Sintesis Hidrogel Poliakrilamida (PAAM)-Ko-Alginat dengan Iradiasi Sinar Gamma dan Karakterisasinya". *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 13-20.
- Firdaus, M., Karyono, S.S., & Astawan, M. (2009). "Penapisan Fitokimia Dan Identifikasi Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum Duplicatum*)". *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. **21**, (1).

- Flory, P.J. (1969). *Principles of Polymer Chemistry*. Seventh Edition. Ithaca : Cornell University Press.
- Ganji, F. G. & Vasheghani-Farahani, E. (2009). “Hydrogel in Controlled Drug Delivery System”. *Iranian Polymer Journal*. **18**, (1), 63-88.
- Handayani, P.A. (2010). “Polimerisasi Akrilamid dengan Metode Mixedsolvent Precipitation dalam Pelarut Etanol-Air”. **8**, (1).
- Jones, C., & Jacobsen, J. (2001). Plant Nutrition and Soil Fertility. Dalam *Nutrient Management* [online], Vol 2, (1), 11 halaman. Tersedia <http://landresources.montana.edu/nm/modules/mt44492.pdf> [18 November 2013]
- Juliana, V. (2010). *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Turunan Terpenoid dari Fraksi N-Heksan Momordica charantia L.* Skripsi Program Studi Kimia Jurusan Pendidikan Kimia UPI Bandung : tidak diterbitkan.
- Kirk, G.W., & Othmer, D.F. (1978). *Encyclopedia of chemical Technology*. Third Edition. vol 1. pp 298 – 311. 312 – 330. New York: John Wiley and Sons.
- Mashuri, Sujud, A., & Karo, A. (2001). “Studi Sinergi *Crosslink Agent* dan *Coupling Agent* Terhadap Peningkatan Kinerja Sifat Mekanik Komposit Polietilena Massa Jenis Tinggi (HDPE)-Tembaga (Cu)”. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. **2**, (2), 7-11.
- Muthoharoh, S. P. (2012). *Sintesis Polimer Superabsorben dari Hidrogel Kitosan Terikat Silang*. Skripsi Sarjana pada FMIPA Universitas Indonesia Depok: tidak diterbitkan
- Nurkomarasari, R. (2012). *Pengaruh Crosslinker N,N'-Metilenbisakrilamida (MBA) Terhadap Kinerja Kopolimer Superabsorbent Selulosa Bakterial Nata De Soya-Asam Akrilat Yang Disintesis Menggunakan Radiasi Microwave*. Skripsi Sarjana pada FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia Bandung: tidak diterbitkan.
- Odian, G. (1970). *Principle of Polymerization*. New York : Mc. Graw Hill Book Company.
- Purnawijaya, Y. (2013). *Preparasi Uji Swelling Ratio Hidrogel Berbahan Dasar Polivinil Alkohol, Bioflokulan TAD, dan Kitosan*. Skripsi Sarjana pada FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia Bandung: tidak diterbitkan.
- Putri, A.D. (2013). *Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Kinerja Biohidrogel Berbahan Dasar DYT-PVA dengan Crosslinker Glutaraldialdehid*. Skripsi Sarjana pada FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia Bandung: tidak diterbitkan.
- Rasyid, A. (2009). “Perbandingan Kualitas Natrium Alginat Beberapa Jenis Alga Coklat”. *Oseanologi dan Limnologi*. **35**, (1), 57-64.

- Rasyid, A. (2010). “Ekstraksi Natrium Alginat dari Alga Coklat”. *Oseanologi dan Limnologi*. **36**, (3), 393-400.
- SAKERNAS. (2006). *Sumber Daya Alam Indonesia*. Jakarta.
- Sandler, S.R. & Karo, W. (1992). “Polymer Syntheses”. *Academic Press. Inc.* **1**, 420–445.
- Saputra, D.R., Ridlo, A., & Widowati, I. (2012). “Kajian Rumput Laut Sargassum duplicatum J. G. Agardh sebagai Penghasil Bioetanol dengan Proses Hidrolisis Asam dan Fermentasi”. *Journal Of Marine Research*. **1**, (2), 145-151.
- Septiana, A. T. & Asnani, A. (2012). “Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat Sargassum Duplicatum Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi”. *Agrointek*. **6**, (1).
- Shaviy, A., & Mikkelsen, R.L. (1993). “Controlled-release fertilizers to increase efficiency of nutrient use and minimize environmental degradation review”.. *Fertilizer Research*. **35**, 1–12.
- Syed K. H. Gulrez, Saphwan Al-Assaf & Glyn O Phillips (2011). *Hydrogels: Methods of Preparation, Characterisation and Applications*, Progress in Molecular and Environmental Bioengineering - From Analysis and Modeling to Technology Applications, Prof. Angelo Carpi (Ed.), ISBN: 978-953-307-268-5, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/progress-in-molecular-andenvironmental-bioengineering-from-analysis-and-modeling-to-technology56applications/hydrogels-methods-of-preparation-characterisation-andapplications>.
- Wang, W. & Wang, A. (2010). “Preparation, Swelling and Water-retention Properties of Crosslinked Superabsorbent Hydrogels Based on Guar Gum”. *Advanced Materials Research* . **96**, 177-182.
- Zohuriaan-Mehr, M. & Kabiri, K. (2008). “Superabsorbent Polymer Material: A Review”. *Iranian Polymer journal*. **17**, (6), 451-477.