

SANWACANA

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul :

MODIFIKASI BIOMASSA *Nitzschia* sp. DENGAN SILIKA-MAGNETIT SEBAGAI ADSORBEN ION Cd(II), Cu(II), DAN Pb(II) DALAM LARUTAN

Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya, semoga kita mendapatkan Syafaatnya di yaumul qiyamah nanti. Aamiin ya robbal a'lamin.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Suharso, Ph.D., selaku dekan FMIPA Universitas Lampung, sekaligus pembimbing kedua penelitian atas bimbingan, nasihat, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Eng. Suripto Dwi Yuwono, M.T., selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

3. Ibu Prof. Dr. Buhani, M.Si., selaku pembimbing pertama penelitian atas segala bimbingan, bantuan, saran, nasihat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Wasinton Simanjuntak, Ph.D., selaku pembahas atas bantuan, saran, dan kritik yang sangat membangun dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Hardoko Insan Qudus, M.S. selaku pembimbing akademik yang telah memberi bimbingan, saran, dan nasihat kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Mba Liza Apriliya S, S.Si selaku Laboran Laboratorium Kimia Anorganik Fisik yang telah banyak membantu penulis di laboratorium.
8. Segenap karyawan Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung atas bantuannya.
9. Mba Widyastuti, M.Si. atas bantuan, bimbingan, dan sarannya kepada penulis.
10. Ibu Valetina di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung (BBPBL) yang telah membantu membudidayakan alga sebagai bahan penelitian penulis.
11. Mama, Papa dan kedua adikku tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa, nasihat, motivasi, serta dukungan kepada penulis.
12. Teruntuk keluarga besar kakek Mad. Nur (Alm) - nenek Masyuti dan keluarga besar kakek Hi. A. Syarifuddin (Alm) – nenek Zubaidah (Alm) terimakasih atas cinta kasih, doa, dan dukungannya kepada penulis.

13. Buhani's Research Group (Grup alga) 2011; Rina Wijayanti, Rio Wicaksono, dan Yunia Hartina. Terimakasih untuk kerjasama, bantuan, kritik dan sarannya.
14. Sahabat yang selalu menyemangatiku, memberi saran, serta berbagi suka dan duka; Ajeng, Ayu F., Daniar, Fany, Fatma dan Mila.
15. Teman-teman *peer group* Kimia Anorganik; Melli N., Dewi, Asti, Nopi, Mely A., Niko, Irkham.
16. Teman-teman angkatan 2011 (Cheven); Endah, Ayu B., Yulia, Eva, Tata, Vevi, Lusi, Umi, Nira, Ana, April, Uswa, Windi, Cindy, Lewi, Mega, Lili, Mirfat, Yusry, Rio F., Junet, Yudha, Jeje, Ramos, Ivan, Ridho, Miftah, Wagiran, Arik, Aziz, Gani, Andri, Mardian, Anggino, dan Ari.
17. Sahabat terbaikku "kepompong kecil"; Wenda, Evi, Siska, Devi, Yanti, Ulan, dan Febri yang telah menemani perjalanan ini sejak dibangku SMP.
18. Lia Amitha yang selalu menemaniku, terimakasih untuk kasih sayang, semangat, doa, dan kebersamaannya.
19. Adik-adik satu bimbingan penelitian; Rifki, Indry, Indah, dan Imah, terimakasih atas semangat dan bantuannya.
20. Pimpinan Himaki FMIPA Unila periode kepengurusan 2013-2014 terimakasih atas kerjasama, pengalaman, pembelajaran, serta suka dan duka selama 1 tahun periode kepengurusan.
21. Teman-teman KKN Tematik di Desa Pesawaran Indah Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran.
22. Himaki FMIPA Unila yang telah memberikan pengalaman kepada penulis.

23. Kakak dan adik tingkat penulis kimia angkatan 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, dan 2015.

Semoga segala bentuk bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapat balasan pahala dari Allah SWT, Aamiin. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi rekan-rekan khususnya mahasiswa kimia dan pembaca pada umumnya.

Bandar Lampung, November 2015

Penulis

Dia Tamara