

SANWACANA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Puji dan syukur Penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul "**Studi adsorpsi Ion Pb(II) dan Cu(II) Pada Biomassa Alga *Chaetoceros* sp Dengan Pelapisan Silika-Magnetit**" adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.

Dalam pelaksanaan dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari kesulitan dan rintangan, namun itu semua dapat penulis lalui berkat rahmat dan ridha Allah SWT serta bantuan dan dorongan semangat dari orang-orang yang hadir dalam kehidupan penulis. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Dr. Buhani, M.Si., selaku pembimbing I penelitian yang telah banyak memberikan saran, nasihat, ilmu, motivasi, perhatian, dan kesabaran dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan selama menjadi mahasiswa.

2. Bapak Prof. Suharso, Ph.D, selaku pembimbing II penelitian dan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung yang telah memberikan kritik, saran dan arahan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Kamisah D. Pandiangan, M.Si, selaku penguji penelitian yang telah memberikan semangat, kritik, saran dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Prof. Tati Suhartati, M.S., selaku Pembimbing Akademik atas kesediaannya untuk memberikan bimbingan, bantuan, nasehat dan informasi yang bermanfaat kepada penulis.
5. Bapak Andi Setiawan, Ph.D., selaku ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila.
6. Seluruh dosen FMIPA Unila yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna kepada penulis selama kuliah.
7. Kedua orang tuaku yang sangat aku cintai. Ayahku Mahdi Syamsudin yang selalu menjadi ayah yang berarti dan tak tergantikan untukku, menjadi penyemangatu dan selalu menjadi inspirasiku. Ayah terima kasih atas do'amu yang tak putus dan segala bentuk pengorbananmu . Ibuku Lailita Pawar yang selalu membuatku tetap semangat dan bangkit dalam menjalani semuanya, selalu setia menjadi pahlawan tanpa tanda jasa. Ibu mungkin hanya baru ini saja yang dapat aku berikan secuil penghargaan kecil dan hanya untukmu ibu. Ibu terima kasih engkau selalu ada saat aku kesusahan, pemberi semangat saat aku terpuruk, pembangkit saat aku terjatuh. Ibu yang selalu memberikan kasih sayang, sabar menghadapi aku dan selalu mendoakanku setiap waktu. Terima kasih bu atas nasehat dan senyum manis

yang selalu menyemangatkanku. Terima kasih telah ikhlas menyayangiku.

Tak putus-putus pengorbanan kalian untukku. Sekali lagi, Terima kasih ayah dan Ibuku sayang.

8. Kedua kakakku yang sangat aku sayangi, Rubi Salam dan Dedi Wijaya, terima kasih atas doa dan dukungan kalian. Kalian adalah kakak-kakakku terbaikku.
9. Adikku tersayang, Rangga Brahma yang selalu mendo'akanku dan memberi dukungan untukku..
10. Sahabat-sahabat terbaikku yang selalu rela membagi waktunya untuk mendengarkan ceritaku. Roby Yansya (kuncen), Majid Rimbani (PHP), Edi Putra (paktut), Sukma, Julian, Eko Wahyudi Rais, Tubagus Candra. Kalian semua adalah orang yang terbaik yang pernah aku kenal. Akan selalu terkenang masa-masa kita sering ngopi, nongkrong, dan curhat bareng (Roby dan Majid). Untuk kalian berdua, Roby dan majid semoga kalian akan cepat wisuda juga ya jangan lama-lama.
11. Teman-teman kosan Kurni Ilahi, Sorgan, Agus, Rais, Sovian, Rois, Yogi, Septa, Nandar, Amin, Agam, Edi dan Noval. Terima kasih atas kebaikan kalian semua. Kalian semua yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan penelitianku Roby Yansya terima kasih ya atas segala bantuan dan semangat, sukses selalu ya.
13. Teman-teman seperjuangan Lab Anorganik: Dewa Putu S.Si, Putri Febriani S.Si, Miftasani S.Si, Musrifatun S.Si, Robbi Yansya, Umam, Dwiyanto, Siska, Sherly, Mersi, Rina, Padli. Terimakasih telah menjadi teman yang mau membantuku. Tetap semangat ya teman.

14. Teman-teman Kimia 2008 : Miftahudin Ramli, S.Si, Albert Ferdinand P, S.Si, Ani Sulistriani, S.Si, Sundari Riawati, S.Si, Eliana Sari, S.Si, Ni Putu Y, S.Si, Dewi S.Si, Nita (yang selalu mencari cinta sejatinya), Shoffa S.Si, Kiki, Vivi, Putri, Siti, Mifta S.Si, Wanti S.Si, Eny S.Si, Leny S.Si, Evi S.Si, Ayu, Novi, Adek S.Si, Candra, Retno S.Si (orang yang selalu bingung, lucu, aneh, tapi sangat berarti banget dapat mengenal kamu dan semoga kita nantinya dapat dipertemukan kembali ya dan dengan kata khas nya “maksudnya”), Dewa S.Si (miss gupekan), Nuro, Eko, Riki S.Si (cowok gaul), Puji S.Si, Mychel, Idrus, Raffel S.Si, Robby (kuncen), Majid (PHP dan jangan godain cewek terus jid, peace), Amin, Ricardo S.Si, Subari, Arif A, Tb, Ruzki, Ramdhan S.Si, Nanda kalian adalah teman-teman terbaik yang pernah aku dapatkan. Terimakasih untuk pertemanan ini, kalian yang terbaik, aku sayang kalian kawan-kawanku.
15. Para Karyawan yang berpengaruh dalam penyusunan skripsi ini, Mas Nomo, Mbak Nora, Mbak Liza, Mbak Iin, Mbak Wiwit, Mbak Eka, Mbak Hade, Mbak Putri. Terima kasih atas bantuannya ya, semoga kalian sukses selalu.
16. Kakak-kakak Kimia 2005, 2006, 2007 dan adik-adik kimia 2009, 2010, 2011 dan 2012 FMIPA Unila terima kasih atas segala dukungannya.
17. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bandar Lampung, 8 November 2012
Penulis

Rudi Jailani