

SANWACANA

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur Penulis haturkan kepada Sang Pemberi Kehidupan, Allah SWT., karena atas seizin-Nya skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul "**Kajian Isoterm Adsorpsi Ion Ni(II) dan Zn(II) pada Biomassa *Porphyridium* sp. yang Dimodifikasi dengan Silika-magnet**" 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 karena Allah SWT. serta bantuan dan dorongan semangat dari orang-orang yang hadir dalam kehidupan penulis.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah memberikan kehidupan kepada penulis dan memberikan nikmat sehat untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Buhani, M.Si., selaku pembimbing I penelitian yang telah banyak memberikan nasihat, saran, ilmu, motivasi, perhatian, serta kesabaran dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

3. Bapak Prof. Suharso, Ph.D., selaku pembimbing II penelitian dan selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan kritik, saran, dan arahan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Andi Setiawan, Ph.D., selaku penguji penelitian yang telah memberikan semangat, kritik, saran, dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Dr. Suropto Dwi Yuwono, M.T., selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila.
6. Bapak Prof. Dr. John Hendri dan Ibu Dr. Mita Rilyanti, M.Si. selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan konseling berupa arahan dan masukan yang baik kepada penulis selama penulis menjadi mahasiswa.
7. Seluruh dosen FMIPA Unila yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna kepada penulis selama kuliah.
8. Kedua orang tuaku yang sangat aku cintai. Bapak (Triyono) dan Ibu (Supraptiwi). Hanya terima kasih yang bisa Rio ucapkan dan berikan kepada kalian. Pengorbanan kalian sungguh luar biasa untuk membesarkan Rio. Terima kasih telah memberikan semangat kepada Rio untuk menyelesaikan studi di jurusan Kimia dan menyelesaikan skripsi ini. Terima Kasih.
9. Adik yang sangat rese' (Joulanda Mustika Dewi). Karena rese' itu yang membuat gue kangen. Makasi udah memberikan semangat ke gue selama gue studi dan menyelesaikan skripsi ini. Tetep jadi adik yang "rese'".

10. Terima kasih kepada Ibu Valentina dan Ibu Anis yang telah membantu penulis dalam pengembangbiakkan alga di BBPBL Lampung (Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung).
11. Teman-teman satu perjuangan, “Grup Alga”, Rina Wijayanti (Jodha Mengsol), Dia Tamara (Dede’ Singa), Yunia Hartina (si Kalem), Terima kasih banyak atas kerjasama, masukan, semangat, dan kekompakkan kalian selama ini serta telah membuat gue jadi seseorang yang “strong” menghadapi kalian yang mempunyai watak yang berbeda-beda.
12. Teman-teman satu lab, Laboratorium Kimia Anorganik/Fisik, Melli Novita Windiyani (Uni “nakal”), Asti Nurul Aini (Pembalap), Dewi Karlina (Biduanita), Nopitasari (Bu Kos), Sanjaya Yudha Gautama (My Broooh, Captain Gautama), Fatma Maharani (Toak Overtune), Eva Dewi N.S. (Nonanya Ramos), Mely Antika (Adek-nya Niko), Niko Mei Chandara (Kakak-nya Mely), Irkham Bariklana (Pak RT), Mbak Hapin, Mbak Lolita, Mbak Surtini, Kak Dani. Terima kasih untuk kalian, karena kalian lah hari-hari gue di laboratorium menjadi lebih “berwarna” dan “hidup”.
13. My Best a.k.a. Cheven (Kimia 2011): Daniar (Im Yoona-nya Kimia), Fany (Tante Pred), Mila Ebol (Uni Uda Sayang), Ayu Fit (Nces-nya Amin Lay), Ginok (Atlet), Lewi (Princess), Acik Nira, Cimoy, Ari (Komti 2011), Mega Jiyong, Mardian (Voldemort) (Analitik); Juned (Bebek-nya Monok), Mirfat (Sang Penenun), Andri, Yulia (Sulis), Ridho (Ngamen 5), Lili (Titi Kamal), Wagiran (Unyu-unyu), Miftah (si Ganteng), Arik (Polos), Rio Sky (Organik); Ajeng (Neneks Bohai), ayh ayh lhuuu, Aziz (Park Jisung), April, Ana (Maknae), Uswa (Suketi, Umi Pipik), Windi (Iboook), Jeje (Koko Pump),

Gani (The Bos) (Biokimia); Gegek (Monok), Umi (Umbel), Tataks (My Twins), Vevi (Maneh), Yusri (Jendral), Luzek, Ivan, Ramos (Abang-nya Eva) (KF).

14. Kakak-kakak kimia 2009 dan 2010 serta adik-adik 2012, 2013, 2014 dan 2015.
15. Terima kasih kepada Mbak Liza selaku PLP (Pranata Laboratorium Pendidikan) Laboratorium Kimia Anorganik/Fisik atas bantuan dan saran dalam kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.
16. Staf karyawan Unila yang telah direpotkan urusan administrasi oleh saya.
17. Teman-teman UKM F Natural atas semangat yang diberikan dan atas kekeluargaan yang terjalin selama ini.
18. Para Announcer, model, artis terkenal seantero jagad, Bayu Kesuma Wardhana, S.P. dan Christy Gomgom Ebenezer Sitorus, S.P.. Terima Kasih udah ngegokilin gue sampe sekarang dan udah kasi semangat buat ngerampungin penelitian dan skripsi gue. Love You Guys.
19. Sahabat Terbaik gue, Rizqiya Nur Maziya, S.S., Nidya Rizki Maharani (segera menyusul), Angga Dwi Hari Kusuma (segera menyusul), dan Agung Jesa Pratama (segera menyusul) yang udah menemani gue dari kita orok sampe sekarang. Terima kasih udah mau nyemangatin gue, kasih saran ke gue, dan mendengarkan curhat colongan dari gue, terima kasih banyak. Proud of You Guys. You Guys are my everything after Allah SWT. and my familiy. Love You more Guys. Rendy Pratama Putra, S. AN. dan koko Johantrie Swara (segera menyusul) atas doa dan semangat yang diberikan kepada gue. Thanks for supporting to me.

20. Terima kasih kepada keluarga komunitas Street Workout Lampung (SWL) atas doa dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.
21. Teman-teman KKN Tematik Panjang Utara (Farras (Maudy), Luthfita (Lute), Nawira (Nawong), Merry), Pak Lurah (M.Supriyadi, S.Sos.) beserta keluarga, dan Pak RT Kampung Baru 3 (Nur Rachmad) beserta keluarga, yang telah menyemangati saya agar skripsinya cepat selesai.
22. Keluarga Paskibra Sekolah SMAN 15 Bandar Lampung.
23. Terima kasih kepada D-Elsctie ONE! dan keluarga besar SMAN 15 yang sudah memberikan doa dan semangatnya kepada penulis.
24. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat berguna dan bermanfaat. Aamiin.

Wassalamualaikum wr. wb.

Bandar Lampung, November 2015
Penulis

Rio Wicaksono