

## SANWACANA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya.

Skripsi dengan judul "**STUDI ADSORPSI ION-ION LOGAM DIVALEN  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ , DAN  $\text{Cd}^{2+}$  DALAM LARUTAN OLEH BIOMASSA ALGA *Dunaliella sp***" 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 di kehidupan penulis. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Buhani, M.Si., selaku pembimbing I penelitian yang telah banyak memberikan ilmu, nasihat, saran, motivasi, waktu, perhatian, serta

kesabaran dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan selama menjadi mahasiswa.

2. Bapak Prof. Suharso, Ph.D., selaku pembimbing II penelitian dan selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan ilmu, kritik, saran dan arahan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Rudy T. M. Situmeang, M. Sc., selaku penguji penelitian dan pembimbing akademik yang telah memberikan ilmu, perhatian, motivasi, nasehat, kritik, serta saran kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, selaku ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila.
5. Seluruh dosen FMIPA Unila yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna kepada penulis selama kuliah.
6. Kedua orang tuaku yang sangat aku sayangi. Mamaku Yulia Siswati yang menjadi sahabatku. Mama yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, semangat, harapan, dan doa yang tidak pernah kunjung henti agar anakmu selalu mendapatkan kesuksesan dan kebahagiaan. Papaku Turino yang tak pernah putus asa berjuang dan memberikan motivasi serta doa. Terima kasih untuk selama ini atas kebahagiaan, doa, dan semangat yang tak pernah putus yang Mama dan Papa berikan ke wiwid. Semoga Mama dan Papa selalu diberikan kebahagiaan. Kalian amat sangat wiwid sayangi.
7. Kakak dan adikku tersayang, Meriza Sastra Wijaya dan Devilia Sistantri Wijaya. Terima kasih atas dukungan dan doa kalian.

8. Seluruh keluarga besarku yang selalu mendukungku dan memberikan motivasi untukku.
9. Sahabat-sahabat terbaikku, Putri Heriyani Utami, Lailatul Hasanah, Indah Aprianti, dan Fauziyyah Mu'min Shiddiq. Terima kasih atas kebersamaan, saran, motivasi, tawa, duka, dan segala hal yang selalu kita rasakan bersama. Semangat untuk kita semua *guys*, sukses untuk kita. *Gomawoyo*. Semoga Allah SWT selalu melindungi kita.
10. Teman seperjuangan penelitianku Sevina Silvi dan Agung Supriyanto, terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya. Sukses untuk kita dan semoga Allah membalas segala bentuk kebaikan kalian.
11. Teman-teman seperjuangan Lab Anorganik, Silvana Maya Pratiwi, Wynda Dwi Anggraini, S. Si., Hapin Afriyani, S. Si., Rini Handayani Rotua P, Martha Selvina Gultom terima kasih untuk kebersamaan dan keceriaan kalian selama menjalankan penelitian dan perkuliahan. Tetap semangat kawan, sukses selalu untuk kita semua.
12. Teman-teman Kimia 2010: Rina Rachmawati S., Chyntia Gustiyanda P., Funda Elisyia, Faradilla Syani, Purniawati, Leni Astuti, Hanif Amrullah, Lailatul Hasanah, Adetia Fatmawati, Rani Anggraini, Ariyanti, Desi Meriyanti, Rahmat Kurniawan, M. Nurul Fajri, Syifa Kusuma W., Fajria Faiza, Lolita N., Surtini Karlina S., Ely Setiawati, Putri Sari Dewi, Juni Zuhijjah, Christy Arina, M. Prasetio Ersas, Indah Aprianti, Nur Robiah, Chintia Yolanda, Rully Prayetno, Maria Anggraini, terima kasih untuk bantuan, kebersamaan, dan keceriaan selama menjalankan perkuliahan, tetap

semangat dan jangan menyerah, perjuangan kita masih panjang, sukses selalu untuk kita semua.

13. Keluarga Besar Kimia FMIPA Unila 2008-2013, terima kasih atas segala dukungannya.
14. Mba Liza Apriliya S, S.Si selaku Laboran Laboratorium Kimia Anorganik Fisik yang telah banyak membantu penulis untuk mendapatkan zat dan bahan kimia, serta terima kasih juga kepada Mba Nora dan Pak Ghani, terimakasih atas segala bantuannya.
15. 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. Aamiin.

Bandar Lampung, 20 Agustus 2014

Penulis

**Widya Afriliani Wijaya**