

SANWACANA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang tidak pernah berkesudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Wasinton Simanjuntak, Ph.D selaku pembimbing utama atas segala arahan, bimbingan, bantuan, saran, perhatian serta motivasinya yang begitu membangun hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Ibu Kamisah Delilawati Pandiangan, M.Si selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, bantuan, saran dan nasihat, serta motivasinya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Rudy T.M Situmeang, M.Sc selaku pembahas atas segala saran dan kritik yang sangat membangun dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Andi Setiawan, Ph.D selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
5. Bapak Dr. Ir. Yandri A.S.,M.S selaku pembimbing akademik atas segala saran dan nasehat kepada penulis.
6. Dirjen DIKTI yang telah mendanai penelitian ini melalui program Hibah Strategis Nasional Tahun Anggaran 2011.

7. Segenap staf pengajar dan karyawan Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
8. Kedua orang tuaku yang sangat saya cintai, yang terus berjuang untuk kami anak-anaknya agar mencapai apa yang kami inginkan serta atas segala doa, dorongan, kasih sayang, kesabaran, perhatian dan motivasi untuk saya. Sekali lagi saya ucapkan terima kasih bapak dan mama.
9. Ika Agustina Sijabat, Am.d (k'ika) saudara ku yang selalu memberikan motivasi dan dukungan serta adik-adik ku terkasih Winda Verawati Sijabat, Las Chandro Sijabat dan Elisa Sijabat teruslah berjuang untuk mencapai cita-cita kalian dan banggakan kedua orang tua kita.
10. Ompung Sahala (Op. Bandar), Ompung Jonner (†) (Op. Kota Bumi), Keluarga Besar di Bandar Jaya, Kota Bumi, Jakarta, Kota Gajah, dan Medan atas dukungan dan doa yang diberikan.
11. Putu Mariyanto atas dukungan, saran, bantuan serta motivasi yang diberikan (*terus berjuang dan jangan cepat putus asa*) moga cepat menyusul wisuda ya.
12. Sahabat-sahabat terbaik ku, Lenni Warlina Sihombing, S.Si, Eny Heriani Napitupulu, S.Si, Albert Ferdinan Partogi, S.Si, Wanti Simanjuntak, S.Si, Dewi Kartika Sari S.Si, Lega Anggraini, S.E, Putri Kalista, Linda, Meta dan Juwita atas kebersamaan kita selalu dan perjuangan kita selama ini. "*Seribu teman tak akan mampu menggantikan satu sahabat*".
13. Kakak tingkat ku, Slamet Kosasi, S.Si, Tomi Sutrisno, S.Si., Imam Akbar, S.Si, Sukmawibowo, S.Si., Gia Yustika Asmoro, S.Si, Deni Agustiawan, S.Si, Vera Seftaria, S.Si dan Soni Sascori, S.Si atas bimbingannya selama ini.

14. Teman-teman di Kelompok Penelitian Kimia Fisik tercinta, Nur Janah, K'Riri, Luh Gede, Reza, dan Vinin"Selalu jaga kebersamaan, kekeluargaan dan kehangatan suasana laboratorium".
15. Wanti Simanjuntak, S.Si, rekan sekerjaku yang telah amat sangat membantu. Dengan segala kerendahan hati, ku ucapkan "Terima Kasih".
16. Teman-teman Kelompok kecil ku, Lenni, Eny, Santi, Wanti, Adel dan kakak Nindya (*bimbingan kakak dalam pergumulan dan pelajaran yang kakak berikan*) atas semua kebersamaan, saran dan doa kalian semua.
17. Teman-teman seangkatan ku kimia 08 Ani, Adek, Ria, Ramdan, Robi, Rudi, Majid, Putu, Dewa, Mifta, Sobari, Eli, Riki, Siti, Rafel, Eko, Putri, Novi, Ayu, Sri, TB, Kiki, Idrus, Nanda, Dendi, Nuro, Retno, Nita, Ruski, Vivi, Amin, Soffa, Arif, Ramli, Albert, Rikardo, Dipa atas kebersamaan kita dan perjuangan yang kita jalani bersama-sama.
18. Teman-teman kosan ku Angan Saka, Desi, Sri, Juniko Tampubolon, ST (ompung), b'Muda, Sogul, b'Metro, k'Puja, mb Eka, Nisa, Sekar, Wiwin, k'Arif dan lain-lain atas kebersamaan dan motivasi kalian untuk ku.
19. Sahabat- sahabat POMMIPA terima kasih atas doa dan dukungannya. Tetap terus berkarya di dalam setiap kegiatan dan tetap semangat melayani Tuhan di kampus tercinta kita. Semua pelayanan yang telah kita lakukan pasti ada upahnya di sorga kelak. Semangaatt. GB POMMIPA.
20. Kakak dan adik tingkat ku, kimia 05, kimia 06, kimia 07, kimia 09, kimia 10, kimia 11 dan kimia 12.

Penulis berharap Tuhan membalas kebaikan setiap pribadi yang telah mendukung dan membantu saya dalam banyak hal selama studi, kiranya mereka senantiasa dalam lindungan-Nya. Amin.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi rekan-rekan khususnya mahasiswa kimia dan pembaca pada umumnya.

Bandar Lampung, Januari 2013

Evi Rawati Sijabat