

Alhamdulillah rabbil alamin....

*Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT,
kupersembahkan karya kecilku untuk :*

*Ayah dan Ibuku tercinta yang membesarkanku
dengan limpahan kasih sayang, adikku dan seseorang
yang senantiasa mendukungku. Keluarga besar,
sahabat, para pendidik dan almamater tercinta....*



Bismillaahirrahmaanirrahiim

Allah mengangkat orang-orang beriman di antara kamu dan juga orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan hingga beberapa derajat...(al-Mujadalah : 11)

Belajarliah membaca tanda-tanda kebesaran-Nya, dengan tidak selalu berburuk sangka atas apapun yang ada. Karena apapun yang tampak dan ada itu adalah Firman-Nya yang tersirat...(Iman Zenit)

Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan...(Mario Teguh)

Jangan takut membuat kesalahan, tapi pastikan Anda tidak melakukan kesalahan yang sama untuk kedua kalinya...(Okio Morita)

SANWACANA

Alhamdulillahirabbil'alamin..puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayang, berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Kajian Nilai Rendemen, Aktivitas Antibakteri dan Stabilitas Emulsi Produk Etanolisis dari Campuran PKO dan CPO dengan Reaksi Bertingkat**. Penulis telah banyak menerima bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Murhadi, M.Si., selaku pembimbing pertama atas segala bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Sri Hidayati, S.T.P., M.P. selaku pembimbing kedua atas nasihat dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Ir. A. Sapta Zuidar, M.P. selaku pembahas atas saran, kritik, dan nasehat yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Udin Hassanudin, M.T selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Lampung.
5. Ibu Prof. Dr. Ir. Tirza Hanum, M.S. selaku pembimbing akademik atas motivasi, bimbingan serta nasihat yang amat berharga kepada penulis selama penulis menimba ilmu di Jurusan Teknologi Hasil Pertanian.

6. Ayah dan Ibuku tercinta, Adik dan Nenekku tersayang, terimakasih atas do'a, dukungan dan limpahan kasih sayang yang tiada henti selama ini. Masku Afrida Sakti terimakasih atas do'a, motivasi, perhatian dan pengertiannya.
7. Keluargaku tercinta "Angkatan 2007" : Vivi, Atin, Lingga, Dewi, Mizu, Ai, Aciek, Uty, Ndew, Widu, Tiara, Rini, Inuy, Ice, Iken, Erly, Nastri, Adit, Mora, Ahmad S.T.P, Artha S.T.P, Suhenk, Diaz, Iqbal, Aguy, Ndro, Ardy, Iyo', Adven, Vena, Tika dan Setiawan . Terimakasih atas cerita, canda dan kebersamaan kalian selama ini. Kakak-kakak angkatan 2006 serta adik-adikku angkatan 2008, 2009, 2010 dan 2011.
8. Mas Joko, Mba Untari, Mba Desi, Mas Midi dan Mas Hanafi serta semua pihak yang telah membantu penulis.

Penulis berharap Allah SWT membalas semua kebaikan dan pengorbanan mereka. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, 14 Februari 2012

Cinggi Shela Nendela

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kerangka Pemikiran	3
1.4 Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kelapa Sawit	7
2.1.1 Minyak sawit mentah.....	7
2.1.2 Minyak inti sawit.....	9
2.2 Sifat Fisik dan Kimia PKO dan CPO.....	10
2.3 Etanolisis Trigliserida	11
2.4 Senyawa Antimikroba	13
2.5 Emulsifier.....	15
III. BAHAN DAN METODE	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Pelaksanaan Penelitian	19

3.4.1	Persiapan bahan CPO dan PKO	19
3.4.2	Persiapan pelarut Etanol-NaOH 1%	20
3.4.3	Produksi produk etanolisis dari campuran PKO dan CPO....	21
3.4.4	Persiapan kultur bakteri	23
3.5	Pengamatan	23
3.5.1	Rendemen produk etanolisis campuran PKO dan CPO	23
3.5.2	Pengujian aktivitas antibakteri	24
3.5.3	Pengujian daya stabilitas emulsi produk etanolisis dari campuran PKO dan CPO	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Rendemen Produk Etanolisis dari Campuran PKO dan CPO	28
4.2	Aktivitas Antibakteri	31
4.2.1	Aktivitas anti- <i>Eschericia coli</i>	31
4.2.2	Aktivitas anti- <i>Staphylococcus aureus</i>	35
4.3	Stabilitas Emulsi Produk Etanolisis dari Campuran PKO dan CPO dengan reaksi bertingkat	38
V.	SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Simpulan	42
5.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	47
	Tabel 4-7	48
	Gambar 10-18.....	54