

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.



Malang, Juli 2015

Mahasiswa

Prima Ardianti Puspitawadji  
NIM. 115080300111053

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis banyak menghadapi kesulitan karena terbatasnya kemampuan serta pengetahuan yang dimiliki, namun berkat bimbingan, arahan, koreksi dan saran dari berbagai pihak, akhirnya penulis skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah S.W.T atas segala kemudahan yang diberikan
2. Kedua Orang Tua yang dan keluarga atas doa yang selalu dipanjatkan dan dukungannya.
3. Dr. Ir. Kartini Zaelani, MS sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Eko Waluyo, S.Pi M.Sc selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu guna memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman, sahabat yang membantu, menemani dan memberikan dorongan sehingga laporan ini bisa terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Malang, Juli 2015

Penulis

## KATA PENGANTAR

Alga coklat memiliki nilai ekonomis yang sangat penting bagi manusia. Mengingat kurangnya pemanfaatan dan seiring dengan kemajuan teknologi, pemanfaatan rumput laut telah meluas, termasuk salah satunya pemanfaatan rumput laut sebagai bahan energi alternatif yaitu bahan bakar maupun bioetanol. Dalam kesempatan ini penulis melakukan penelitian dengan tujuan untuk mendapatkan lama waktu hidrolisis yang optimum dengan  $H_2SO_4$  2% menggunakan metode perebusan untuk menghasilkan kadar gula pereduksi tertinggi sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku bioetanol.

Laporan skripsi berjudul Analisis Pengaruh Waktu Hidrolisis Terhadap Kandungan Lignoselulosa dan Gula Pereduksi Pada Alga Coklat (*Sargassum cristaefolium*) Sebagai Bahan Bioetanol merupakan laporan hasil penelitian yang dilakukan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang. Pada laporan skripsi ini terdiri dari lima bab. bab satu mengenai pendahuluan, bab dua tinjauan pustaka, bab tiga metodologi, bab empat pembahasan dan bab 5 merupakan penutup.

Sangat disadari dengan kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, walaupun telah dikerahkan segala kemampuan untuk lebih teliti, tetapi masih dirasakan banyak kekurangan. oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi yang membaca.

Malang, Juli 2015

Penulis