



**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**POTENSI LIMBAH INDUSTRI RUMPUT LAUT SEBAGAI BAHAN  
BAKU ALTERNATIF PEMBUATAN BIOETANOL DI INDONESIA**

**BIDANG KEGIATAN :  
PKM GAGASAN TERTULIS**

**Diusulkan oleh :**

<b>Dwi Agustina Triwisari</b>	<b>C34052955 / 2005</b>
<b>Prastika Dwi Ulfana</b>	<b>C34053786/ 2005</b>
<b>Ayupry Diptasari</b>	<b>F24051589/ 2005</b>

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR**

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN  
USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

- 1. Judul Kegiatan** : Potensi limbah industri rumput laut sebagai bahan baku alternatif pembuatan bioetanol di Indonesia
- 2. Bidang Kegiatan** : PKM Gagasan Tertulis
- 3. Ketua Pelaksana Kegiatan**
- a. Nama Lengkap** : Dwi Agustina Triwisari
- b. NIM** : C34052955
- 4.**
- 5.**

**Menyetujui,  
Ketua Departemen**



**Dr. Ir. Dahrul Syah M.Sc**  
NIP. 131878503

**Wakil Rektor Bidang  
Akademik dan Kemahasiswaan,**

**Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS**  
NIP. 131.473.999

**Bogor, 24 Maret 2009  
Ketua Pelaksana Kegiatan**

**Dwi Agustina Triwisari**  
NIM. C34052955

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Ir. Sukarno, M. Sc**  
NIP. 131 664 402

## RINGKASAN

### POTENSI LIMBAH INDUSTRI RUMPUT LAUT SEBAGAI BAHAN BAKU ALTERNATIF PEMBUATAN BIOETANOL DI INDONESIA

*Dwi Agustina Triwisari, Prastika Dwi Ulfana, Ayupry Dipta Sari*

Perikanan Indonesia memiliki potensi produksi hasil laut yang besar, seperti ikan, moluska, krustasea, rumput laut dan komoditas perairan lainnya. Salah satu komoditi perairan Indonesia yang sangat berpotensi untuk dikembangkan adalah rumput laut. Hal ini dikarenakan jumlah permintaan rumput laut di pasar lokal dan ekspor masih lebih besar dari penawarannya. Oleh karena itu pemerintah Saat ini tengah menggalakkan peningkatan produksi komoditi rumput laut (Hirmen *et al.* 2002). Sehingga untuk ke depannya produksi rumput laut di Indonesia akan selalu mengalami peningkatan.

Data produksi rumput laut tahun 2008 menunjukkan peningkatan yang cukup signifikan sebesar 15 ribu ton, setelah pada tahun sebelumnya mencapai 135 ribu ton (Budiono 2008). Nilai produksi yang sangat besar ini dikarenakan permintaan rumput laut sebagai bahan baku industri yang cukup besar baik di dalam maupun di luar negeri.

Akhir-akhir ini banyak diberitakan mengenai krisis pangan dan energi yang terjadi di beberapa negara di dunia, termasuk Indonesia. Menurut PDSI (2008), saat ini sumber energi dunia masih didominasi oleh sumber yang tidak terbarukan (minyak, batubara dan gas), yakni sekitar 80,1%, dimana masing-masing adalah minyak sebesar 35,03%, batubara sebanyak 24,59% dan gas 20,44%. Sumber energi terbarukan, tapi mengandung resiko tinggi adalah energi nuklir sekitar 6,3%.

Dilain pihak sumber energi yang terbarukan lainnya baru sekitar 13,6% yang dikembangkan, terutama biomassa tradisional sekitar 8,5%. Salah satu paradigma yang mulai dikembangkan untuk menjadi solusi adalah menggali lebih banyak potensi sumber daya untuk produksi biomassa yang terbarukan dan berkelanjutan. Limbah hasil industri pengolahan rumput merupakan sumber biomassa yang potensial untuk dikembangkan menjadi alternatif sumber energi terbarukan di Indonesia.

Tujuan dari penulisan karya tulis ini antara lain : (1) Menggali potensi limbah industri rumput laut sebagai sumber bahan baku alternatif pembuatan bioetanol di Indonesia, (2) memberikan informasi kepada masyarakat terkait potensi limbah rumput laut sebagai sumber bahan baku alternatif pembuatan bioetanol, (3) memberikan solusi terhadap permasalahan sumber energi terbarukan di Indonesia.

Berdasarkan metodenya penulisan karya tulis ini termasuk dalam penulisan gabungan eksposisi dan deskripsi tentang pemanfaatan limbah rumput laut sebagai bahan baku alternatif pembuatan bioetanol. Penulisan ini menggunakan pendekatan studi literatur, diskusi serta analisis dan sintesis. Sumber data yang digunakan dalam studi literatur berasal dari buku, jurnal, artikel, surat kabar, dan internet. Data yang telah didapat kemudian diolah dengan diskusi antara tim penulis.

# Thank you for evaluating **BCL easyConverter Desktop**

This Word document was converted from PDF with an evaluation version of BCL easyConverter Desktop software that **only converts the first 3 pages** of your PDF.

[CTRL+ Click on the link below to purchase](#)

[Activate your software for less than \\$20](http://www.pdfonline.com/easyconverter/)

<http://www.pdfonline.com/easyconverter/>