

## Potensi Energi Terbarukan Dari Algae di Indonesia = Potential of Renewable Energy From Algae in Indonesia

Hutagalung, Dwi Aprilliana Pusparany, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20464668&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Dua permasalahan utama yang di hadapi oleh seluruh penduduk dunia adalah kelangkaan bahan bakar dan perubahan iklim global yang diakibatkan akumulasi emisi karbondioksida. Untuk mengatasi masalah tersebut penelitian mengenai sumber energi alternatif semakin gencar di seluruh dunia. Salah satu sumber yang paling menjanjikan dan sesuai dengan kondisi Indonesia adalah bahan bakar nabati yang berasal dari algae, atau yang lebih dikenal dengan third generation biofuel. Indonesia memiliki panjang garis pantai 95.181 km serta sinar matahari melimpah yang sangat sesuai dengan kondisi yang diperlukan alga untuk tumbuh. Selain itu algae juga menyerap CO<sub>2</sub> sehingga dapat mengurangi kadar CO<sub>2</sub> di udara dan dapat dipertimbangkan dalam Carbon Trading, Penelitian ini membahas mengenai potensi energi terbarukan dari algae di Indonesia

<hr>

#### <b>ABSTRACT</b><br>

Two main problems faced by the entire population in the world is fuel scarcity and global climate change caused by the accumulation of carbon dioxide emissions. To solve the problem of research on alternative energy sources has intensified around the world. One source of the most promising and in accordance with the conditions of Indonesia are biofuels derived from algae, or better known as the third generation biofuels. Indonesia has a long coastline of 95,181 km and abundant sunshine that is in accordance with the conditions needed to grow algae. Besides algae absorb CO<sub>2</sub> as well thus reducing levels of CO<sub>2</sub> in the air and can be considered in Carbon Trading, this research discusses the renewable energy potential of algae in Indonesia