

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a) Biodiesel dapat dijadikan salah satu alternative bahan bakar pengganti bahan bakar fosil solar. Penggunaan biodiesel member keuntungan bagi kelestarian sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui dikonversi menjadi sumber daya alam yang berasal dari produk biotic yang dapat diperbaharui. Efektivitas pembakaran dengan emisi yang aman menambah keunggulan bagi Biodiesel

Karena seiring berjalannya waktu persediaan energi dari fosil semakin berkurang sehingga solar semakin menipis persediaannya dibandingkan dengan kebutuhan terhadap solar yang semakin meningkat. Maka sekarang kita dapat memaksimalkan penggunaan minyak jelantah sebagai penggantinya dan bahan bakar biodiesel. Karena adanya alternatif ini kita menjadi tidak sangat tergantung akan solar.

- b) Biodiesel dapat disintesis dari minyak jelantah kelapa sawit melalui dua tahapan reaksi yaitu reaksi esterifikasi dan transesterifikasi. Dari 200 mL minyak jelantah yang digunakan diperoleh biodiesel sebanyak 157 mL atau 78,5%.
- c) Biodiesel dapat diproduksi secara local dan sesuai kebutuhan.

Dengan pengembangan usaha pembuatan biodiesel minyak jelantah ini akan memunculkan wirausahawan yang berkompeten di dalam pelestarian lingkungan hidup dan membuka lapangan pekerjaan, sehingga meningkatkan kesejahteraan masyarakat Indonesia dan juga dapat mengurangi limbah cair dari minyak jelantah karena didaur ulang menjadi bahan yang berguna bagi kelangsungan hidup.

5.2 Saran

- a. Sosialisasi tentang bahan bakar alternatif ini perlu dikembangkan dalam rangka mempercepat kemajuan teknologi secara merata sekaligus mempercepat penggunaan bahan bakar secara efisien.
- b. Di bidang pendidikan hendaknya disalurkan dalam bentuk praktek sederhana pembuatan biodiesel karena biodiesel bisa dibuat dalam skala kecil dan menengah.