

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan biodiesel dari minyak biji kepayang, maka dapat disimpulkan :

1. Pada penelitian ini didapatkan prototipe pengering dengan sumber energy sel surya fotovoltaik.
2. Semakin lama suatu bahan berkontak langsung dengan panas, maka kandungan air akan semakin rendah, hal ini dikarenakan pengeringan yang cukup lama sehingga menyebabkan jumlah air yang teruapkan lebih banyak dan kadar air didalam bahan berkurang.
3. Semakin lama waktu pengeringan yang dilakukan, maka akan semakin banyak %H₂O yang teruapkan didalam tekwan, hal ini dikarenakan semakin lamanya bahan berkontak langsung dengan udara panas. Dari hasil penelitian didapatkan %H₂O tertinggi pada waktu pengeringan 5 jam sebesar 35,94% sedangkan yang terkecil pada pengeringan 1 jam sebesar 6,01%.
4. Semakin lama waktu pengeringan maka konsumsi energi spesifik semakin menurun, hal ini dikarenakan %H₂O teruapkan semakin besar.
5. Kadar air tekwan yang didapat lebih besar dari pada penelitian sebelumnya oleh Irfan,2018.

5.2 Saran

Dalam Pembuatan Prototipe pengering dengan menggunakan sel surya sebaiknya dilakukan penambahan panel agar daya yang diserap panel dapat lebih besar untuk didistribusikan ke alat pengering.

