

**LAMPIRAN C**  
**DOKUMENTASI PENELITIAN**

**a. Proses Kultivasi**



Sterilisasi alat



Persiapan air laut buatan



Penambahan mikroalga *Spirulina sp.*



Kultur yang telah ditambahkan  
nutrisi dan vitamin



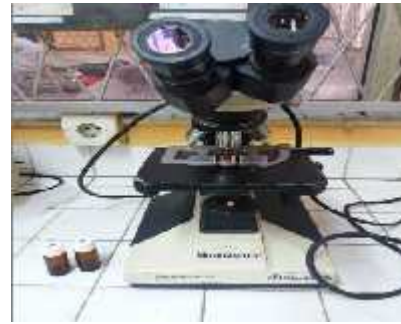
Proses kultivasi mikroalga *Spirulina sp.*



Hasil Kultivasi setelah 7 hari



Hasil Kultivasi setelah 11hari



Proses Pengecekan Kerapatan sel

**b. Proses Ekstraksi Menggunakan Sokhlet**



Menimbang Spirulina Kering



Campuran alga kering + n-Heksan  
250 mL pada Alat Sokhlet



Proses Distilasi

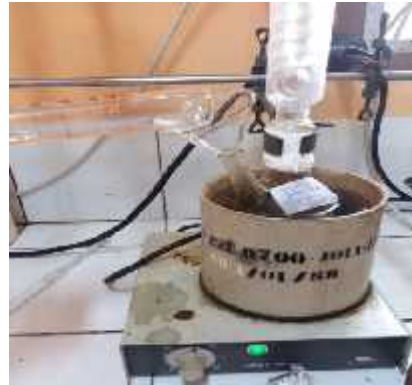


Hasil lipid

**c. Proses Pembuatan Metil Ester**



Pemanasan lipid sampai mencapai suhu 55°C



Memasukan campuran metanol dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>



Proses pemasukan kedalam corong pisah



Metil ester yang terbentuk

**d. Analisa Hasil**



Penimbangan piknometer



Analisa nilai kalor