

**LAMPIRAN C  
GAMBAR**

**A. Proses Sterilisasi**



Proses Pencucian alat



Pemanasan dengan Oven 120<sup>0</sup>C



Erlenmeyer yang sudah disterilisasi

**B. Kultivasi Mikroalga *Chorella vulgaris***



Sterilisasi Air Laut



Bibit *Chorella vulgaris*



Media *Walne* dan Vitamin (Nutrisi)



Campuran Air laut, *Walne* dan Vitamin



Peletakan Sampel Kultivasi



Penamatan Jumlah Sel dengan Mikroskop

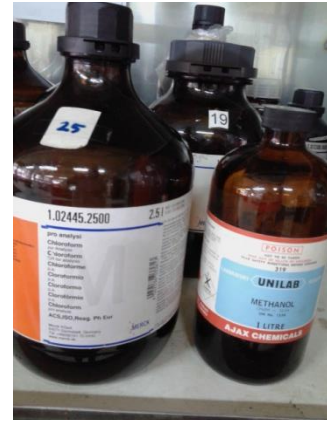


Hasil Sampel Kultivasi per Hari

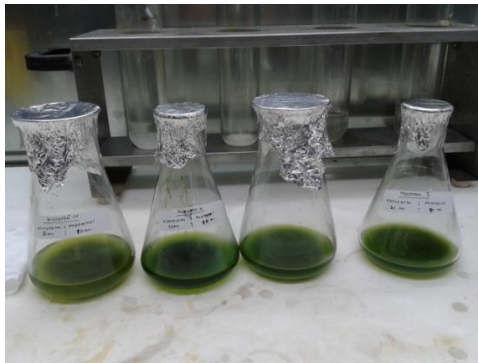
### C. Ekstraksi Mikrolaga *Chorella vulgaris*



Penimbangan *Chorella vulgaris*



Pelarut



Perendaman Mikroalga dengan Pelarut



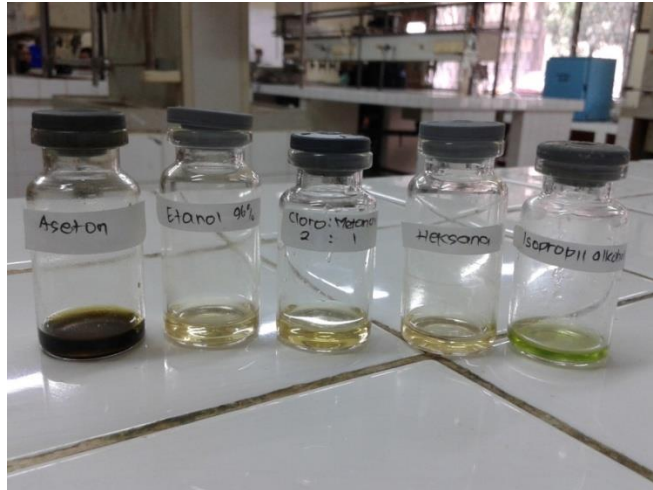
Dilakukan Pengadukan dengan Shacker



Pemisahana Mikroalga dari Pelarut dengan Pompa Vakum



Pemurnian Lipid dari Pelarut dengan Rotary Evaporator



Hasil Lipid

### C. Prose Pembuatan Metil Ester



Membuat ekstraksi lipid tanpa Destilasi



Memanaskan lipid sampai suhu 50 °C



Memipet 23 ml methanol  
Dan 0,6 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>



Mencampurkan pelarut ke dalam lipid lalu direfluk



Pemisahan Metil Ester (atas)  
dan trigeliserida (bawah)



Hasil Metil Ester untuk dilakukan  
analisa kandungan asam