

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah

- Mengetahui volume dan rendemen minyak biji mete yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- Mengetahui sifat fisik minyak biji mete yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- Mengetahui harga derajat asam, bilangan penyabunan dan bilangan ketengikan minyak biji mete yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- Mengetahui variabel optimum dalam pembuatan minyak biji mete dengan metode penekanan mekanis.

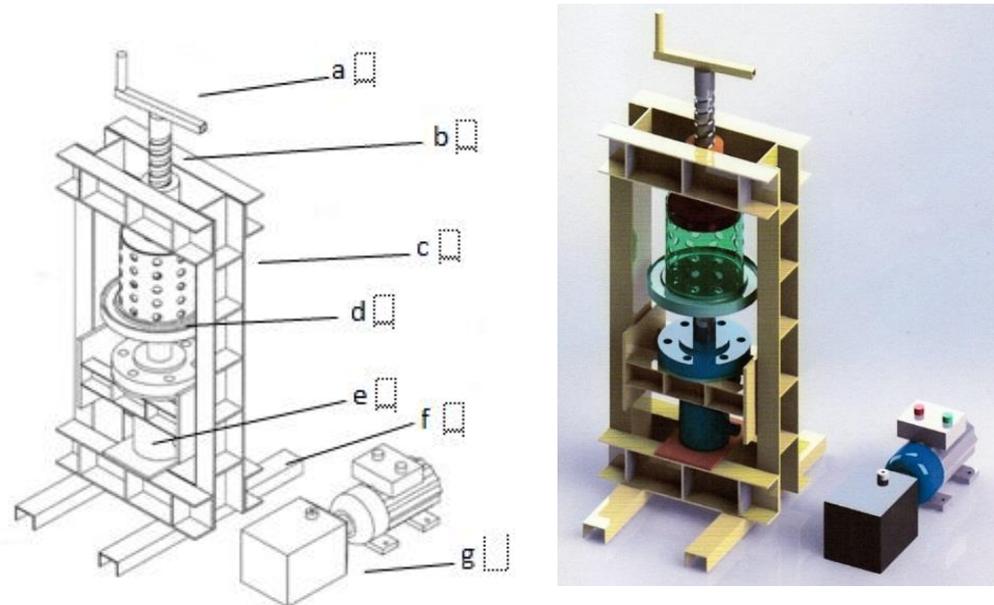
3.2 Manfaat

Melalui penelitian ini dapat diketahui variabel optimal dalam minyak biji mete dengan metode penekanan mekanis (hydraulic press) dan juga informasi data rendemen, densitas, viskositas, nilai bilangan asam, nilai bilangan penyabunan, minyak yang dihasilkan berdasarkan variabel tekanan dan temperatur pemanasan awal.

BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat



Gambar 3. Mesin press hidrolik

Keterangan :

- a. Handle
- b. Ulir pengarah
- c. Penyaring minyak
- d. Penampung minyak
- e. Silinder hidrolik
- f. Kerangka
- g. Unit power press

4.2 Cara Pengoperasian *Hidraulic Press*

- Menghubungkan kabel alat dengan sumber arus listrik (PLN).
- Mengatur tekanan sesuai dengan variabel.
- Memasukkan bahan baku (biji mete) sesuai variabel.
- Menyalakan alat pada control panel dengan cara menekan tombol ON.
- Melakukan pengepresan hingga semua biji mete habis dipres.
- Mematikan alat dengan menekan tombol OFF.