

## ABSTRAK

Wijen (*Sesamum indicum* L) merupakan salah satu komoditas sumber minyak nabati. Tingkat rendemen minyak biji wijen di Indonesia sebesar 20-25%. Cara pengepresan hidrolik memerlukan perlakuan pendahuluan yang terdiri dari proses pemasakan atau *tempering*. Objek dalam penelitian ini yaitu untuk mempelajari optimasi suhu pemanasan terhadap pembuatan minyak biji wijen. Biji wijen dipanaskan terlebih dahulu pada suhu 40, 50, 60, 70 dan 80°C dengan variabel waktu 10 menit. Biji wijen tersebut dipres dengan variabel tekanan 1500 psi dan waktu pengepresan 10 menit. Praktikum yang telah dilakukan, minyak yang dihasilkan nilai bilangan asam dan bilangan penyabunan sesuai dengan syarat baku mutu minyak wijen yaitu kadar asam lemak bebas maks 9,8% dan angka penyabunan 188-193 mg KOH/gr minyak. Perolehan rendemen terbesar yaitu pada variabel 3 sebanyak 12,2 %.

**Kata Kunci** : Wijen, Minyak Wijen, *Hydraulic pressing*

Email : dnahlina@gmail.com