

### III. KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan tekanan gas nitrogen selama penyimpanan dan pemanasan dapat digunakan untuk mempertahankan mutu CPO
2. Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, untuk perlakuan penyimpanan didapatkan nilai terbaik berdasarkan parameter utama yaitu kadar asam lemak bebas pada hari penyimpanan ke 28 untuk tekanan 15 psi dengan kadar ALB 2,624%, kadar air sebesar 0,164%, kadar karoten 434,723% dan nilai DOBI sebesar 2,357.
3. Pada perlakuan pemanasan, nilai terbaik berada pada sampel yang diberi perlakuan tekanan sebesar 45 psi dengan suhu pemanasan 60°C dengan nilai kadar air sebesar 0,186%, ALB 1,835%, kadar karoten 428,346 ppm dan nilai DOBI sebesar 4,837.
4. Pengujian pada titik beku, 10<sup>0</sup>C dibawah titik beku dan 10<sup>0</sup>C diatas titik beku diperoleh nilai terbaik berdasarkan parameter utama yaitu ALB berada pada tekanan 15 psi pada suhu 10<sup>0</sup>C dibawah titik beku dengan kadar ALB sebesar 3,554%, kadar air 0,376%, Karoten 334,944 ppm dan nilai DOBI sebesar 2,278

#### 3.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menambah jangka waktu pengamatan hingga 12 bulan, hal ini dikarenakan pengamatan yang terlalu singkat menyebabkan perubahan parameter mutu dari CPO bersifat fluktuatif. Selain itu, penambahan parameter uji seperti bilangan yodium dan bilangan peroksida juga disarankan untuk mengetahui perakuan yang benar-benar memiliki hasil uji terbaik pada setiap parameter mutu CPO.