

Dengan membandingkan hasil analisa secara keseluruhan maka kombinasi perlakuan yang terbaik metode *dry degumming* dengan asam sitrat berwujud larutan pada konsentrasi 200 ppm. Adapun analisa sifat fisiko kimianya: warna (merah dan kuning) 1,90 dan 20, ion logam Fe, Cu dan Mg

Wujud asam sitrat yang digunakan sebagian besar tidak berpengaruh terhadap warna, ion logam Fe, Cu dan Mg, bilangan peroksida, bilangan iod, fraksi tak tersabun dan rendemen, dan berpengaruh nyata terhadap kadar nitrogen, bilangan peroksida dan kadar asam lemak bebas

Metode *degumming* yang digunakan, yaitu *dry* dan *wet degumming*. Tidak berpengaruh nyata terhadap ion logam Mg, kadar phosphor, bilangan iod dan kadar asam lemak bebas, berpengaruh nyata terhadap fraksi tak tersabun dan bilangan peroksida sangat nyata terhadap warna, ion logam Fe dan Cu, kadar nitrogen, bilangan peroksida dan rendemen.

PT Sinar Meadow International Indonesia, Jakarta, merupakan salah satu perusahaan yang mengolah CPO menjadi minyak makan/goreng. PT SMII mengolah CPO dengan cara rafinasi fisik, pada saat *degumming (dry)*. PT SMII menggunakan asam phosphat 85% sebagai bahan pencolong dengan konsentrasi 700 ppm. Pada penelitian ini digunakan asam sitrat (larutan dan kristal) sebagai bahan pencolong dengan konsentrasi 100, 200 dan 300 ppm, dan metode *degumming* yang digunakan adalah *dry* dan *wet degumming*. Tujuan penelitian ini adalah melihat pengaruh penggunaan asam sitrat dibandingkan dengan asam phosphat serta mencari metode, dan penggunaan asam sitrat yang optimal untuk mendapatkan mutu minyak yang baik dengan melihat warna, kadar ion logam Fe, Cu dan Mg, bilangan peroksida, bilangan iod, kadar asam lemak bebas, fraksi tak tersabun dan rendemen

## ABSTRAK

Jurusan Teknologi Industri Pertanian,  
Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor

Lasron Simamata

**Kajian Proses *Degumming* Minyak Sawit Kasar  
(*Crude Palm Oil*) dengan Menggunakan Asam Sitrat**

0,24; 0,21 dan 0,28 ppm, kadar phosphor 5,03 ppm, kadar nitrogen 303,50 ppm, bilangan iod 52,50, bilangan peroksida 0,20 meq/g, kadar asam lemak bebas 3,47%, fraksi tak tersabunkan 1,00% dan rendemen 85,25%

Simarmata, L. 1998 Kajian Proses Degumming Minyak Sawit Kasar (*Crude Palm Oil*) dengan Menggunakan Asam Sitrat. **Skripsi**. Jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.