

**ANALISIS PERBEDAAN MUTU *CRUDE PALM OIL* (CPO) DARI  
ANTARAYANG DIHASILKAN VARIETAS *APPLIED  
AGRICULTURE RESOURCE* (AAR)  
DAN VARIETAS *MARIHAT 2008***

**Hanum Fauziah  
NIM: 4121210005**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dugaan apakah varietas baru yang diimpor dari Malaysia, yaitu varietas *AAR*, lebih unggul daripada varietas yang selama ini ditanami di Indonesia (varietas *Marihat 2008*) berdasarkan perbedaan mutu CPO yang dihasilkan. Parameter mutu CPO dimaksud meliputi warna, kadar asam lemak bebas, bilangan yodium, kadar air, kadar kotoran (SNI 01-2901-2006), *Deterioration of Bleachability Index* (DOBI), dan bilangan peroksida (sifat fisiko kimia standar internasional). Penelitian ini dilakukan dengan 15 kali pengulangan berdasarkan perbedaan parameter mutu. Pengukuran warna CPO dilakukan menggunakan alat *Lovibon tintometer*. Pada penentuan kadar air dilakukan dengan menggunakan *Hot plate* dan kadar kotoran menggunakan pompa vacum. Pada pengukuran asam lemak bebas, CPO dititrasi dengan NaOH 0,1 N. pada penentuan bilangan yodium, CPO dititrasi dengan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  0,1 N. Pengukuran nilai DOBI dilakukan dengan menggunakan alat *UV-VIS* dan penentuan bilangan peroksida, CPO dititrasi dengan menggunakan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  0.1 N. Hasil penelitian ini menunjukkan mutu varietas *AAR* dan varietas *Marihat 2008* yaitu: 1) warna (jingga kemerahan):(jingga), 2) kadar air (0,14%);(0,15%), 3) kadar kotoran (0,15%);(0,15%), 4) asam lemak bebas (1,35%);(2,35%), 5) bilangan yodium (53,15 g yodium/100 gram);(51,06 g yodium/100 gram), 6) pada kedua varietas bilangan peroksida tidak ditemukan, 7) nilai DOBI (3,39);(2,07). Hasil pengujian hipotesis menunjukkan adanya perbedaan pada parameter warna, asam lemak bebas, bilangan yodium dan nilai DOBI sedangkan pada parameter kadar air, kadar kotoran, dan bilangan peroksida menunjukkan tidak adanya perbedaan.

**Kata kunci :** *varietas AAR, varietas Marihat 2008, warna CPO, kadar air CPO, kadar kotoran CPO, asam lemak bebas, bilangan yodium, bilangan peroksida, dan DOBI.*