

ABSTRAK

MUTIRASARY ARISWAN, *Pengaruh Jenis Pemanis dan Aroma Pada Minuman VCO Dengan Pelarut Air Kelapa Muda* (dibimbing oleh dan Ir. H. Syamsuddin Yani ST, MT, Ph.D, IPM. ASean Eng Dr. Ir. Andi Aladin, MT).

VCO adalah minyak kelapa murni dari buah kelapa. Karakteristik lain dari Virgin Coconut Oil antara lain adalah memiliki warna jernih, beraroma lembut dan rasanya gurih. Oleh karena itu pengembangan minuman berenergi dengan menggunakan VCO dan air kelapa muda bertujuan membuat minuman berenergi yang sehat bahkan dapat berfungsi sebagai minuman fungsional. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi aroma dan pemanis optimum dalam pembuatan emulsi VCO dengan menggunakan dan gum arab.

Proses pembuatan emulsi VCO menggunakan emulsifier gum arab 0,5 gr dan pemanis madu dan sirup gula dengan konsentrasi masing-masing yaitu 0%, 2,5%, 5%, 7,5% dan 10% dan penambahan aroma markisa dan lemon dengan konsentrasi masing-masing 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4% dan 0,5% lalu di homogenisasikan dengan menggunakan ultraturrax dengan variasi kecepatan putar yaitu 7.500 rpm, 10.000 rpm, 12.500 rpm, 15.000 rpm dan 17.500 rpm selama 10 menit. Setelah itu diukur pH, viskositas, dan ketinggian cairan. Dimasukkan kedalam botol kaca diamati perubahan yang terjadi selama 1 x 24 jam. Selanjutnya diuji stabilitas dan ketahanan emulsinya pada kondisi stress dengan suhu panas 30°C dan 5°C selama 5 hari, dilakukan perubahan kondisi setiap 12 jam. Setelah itu diukur kembali pH, viskositas dan ketinggian cairan serta *creaming index* setelah siklus. Setelah mendapat putaran terbaik lalu ditambahkan aroma dengan berbagai konsentrasi

Kecepatan putar optimum homogenizer dalam pembuatan emulsi VCO menggunakan pelarut air kelapa muda, ditambah emulsifier gum arab dan pemanis madu didapatkan kecepatan putaran 12500rpm dengan konsentrasi madu terbaik 2,5% pH sebelum 4.8 dan setelah siklus 3.93, *creaming index* sebelum siklus 21.43 ml, setelah siklus 1.85 ml, viskositas sebelum siklus 2.57 cp dan setelah siklus 2.5 cp. dan pemanis sugar didapatkan kecepatan putaran 7500 rpm dengan konsentrasi sugar 5% nilai pH sebelum 4.91 dan 3.97 setelah siklus, *creaming index* sebelum siklus 21.6 ml dan setelah siklus 1.81 ml, viskositas sebelum siklus 2.84 cp dan setelah siklus 3.6 cp. Uji organoleptik pada pengujian organoleptik, minuman VCO dengan tambahan aroma lemon lebih banyak disukai oleh panelis dengan skor rata – ratanya yaitu 30. 76%.

Kata kunci : *Virgin Coconut Oil*, Emulsi, Aroma, Pemanis, *Gum Arab*