

## ABSTRAK

ASRINA SAMRIN, *Pengaruh Konsentrasi Jenis Pemanis dan Aroma Pada Minuman VCO Dengan Pelarut Air* (dibimbing oleh dan Ir. H. Setyawati Yani ST, MT, Ph.D, IPM. ASean Eng Dr. Ir. Rismawati Rasyid, ST., MT., IPM).

VCO mempunyai efek fisiologis yang menguntungkan bagi kesehatan seperti mampu membunuh bakteri, virus, meningkatkan daya tahan tubuh, melembutkan kulit dan sebagainya. Berbagai khasiat VCO tersebut disebabkan oleh asam lemak berantai sedang yang dikandungnya yaitu asam laurat. Asam laurat merupakan kadungan paling dominan dalam VCO. (Price. 2004). Seiring dengan berkembangnya penelitian – penelitian yang membahas VCO dan manfaatnya bagi kesehatan, maka semakin banyak pula masyarakat yang tertarik untuk mencoba mengkonsumsi VCO baik sebagai obat maupun sebagai suplemen untuk menjaga ketahanan tubuh. Namun rasa minyak dari VCO merupakan salah satu hambatan masyarakat dalam mengkonsumsi VCO. Meskipun berkhasiat, orang masih enggan mengkonsumsi VCO secara langsung. Salah satu cara untuk mengatasi hal ini, VCO dibuat menjadi emulsi dan sebelum dikonsumsi emulsi dasar VCO ini dikembangkan menjadi produk minuman dengan ditambah air dan bahan tambahan lain (Tensiska dkk, 2007). Oleh karenanya, harus ada teknologi pengolahan produk lain yang diolah dari bahan dasar VCO agar dapat meningkatkan penerimaan konsumen. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi aroma dan pemanis optimum dalam pembuatan emulsi VCO dengan menggunakan emulsifier gum arab.

Kecepatan putar optimum untuk gum arab dengan pemanis madu yaitu 10.000 rpm dengan konsentrasi madu 5%, dengan nilai viskositas sebelum dan sesudah siklus 2,98 cP dan 3,3 cP, pH sebelum dan sesudah 7,57 dan 5,11 creaming index sebelum dan sesudah yaitu 20,69 mL dan 3,45 mL, sedangkan untuk gum arab dengan pemanis gula yaitu 10.000 rpm dengan konsentrasi 7,5%, dengan nilai viskositas sebelum dan sesudah siklus 2,26 cP dan 2,61 cP, pH sebelum dan sesudah 7,57 dan 5,11 dan creaming index sebelum dan sesudah 20,69 mL dan 3,49 mL.. Uji organoleptik pada pengujian organoleptik, minuman emulsi VCO dengan tambahan aroma lemon lebih banyak disukai oleh panelis aroma lemon dan paling tidak disukai aroma markisa.

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