

Paulus Yuniarto, 2006, Pembuatan dan Peningkatan Kualitas *Virgin Coconut Oil* (VCO) dengan Zeolit Aktif dan Bentonit Aktif. Skripsi dibawah bimbingan Drs. Tokok Adiarto, M.Si dan Drs. Handoko Darmokoesoemo, M.Sc, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pembuatan dan peningkatan kualitas *Virgin Coconut Oil* (VCO) dengan zeolit aktif dan bentonit aktif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan optimal antara krim santan dan minyak pancing dalam pembuatan VCO dengan metode pancingan serta untuk mengetahui pengaruh jenis dan jumlah adsorben zeolit aktif dan bentonit aktif terhadap mutu minyak. Penelitian ini menggunakan variasi perbandingan volume krim santan dengan minyak pancing, yaitu 1,5:1; 2,0:1; 2,5:1; 3,0:1; 3,5:1; 4,0:1. Hasil pembuatan VCO dengan metode pancingan yang optimal adalah 2 bagian volume krim santan dengan 1 bagian volume minyak pancing. Proses penjernihan dilakukan pada minyak VCO pada kondisi optimal, menggunakan zeolit aktif dan bentonit aktif dengan variasi jumlah adsorben 10, 15, dan 20 gram, kemudian dilakukan pengujian mutu dari VCO, meliputi: (1) kadar air, (2) bilangan asam, (3) kejernihan. Zeolit aktif sebanyak 20 gram (13,33 % dari jumlah VCO) dapat meningkatkan mutu VCO, dengan data bilangan asam yang tersisa sebesar 0,6933 mg/ 1 gram sampel. Sedangkan bentonit aktif dapat meningkatkan mutu VCO dengan data kadar air yang tersisa sebesar 0,173%.

Kata kunci : Virgin Coconut Oil (VCO), zeolit aktif, bentonit aktif