

# **PENGARUH KECEPATAN SENTRIFUGASI KANIL DAN LAMA WAKTU FERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN RAGI TEMPE TERHADAP KARAKTERISTIK VCO (*Virgin Coconut Oil*)**

Dibimbing oleh Anni Nuraisyah, S.TP, M.Si.

Muhammad Ramadhani Fitra Hendriansyah Pratama  
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

## **ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara tropis sehingga memiliki potensi dalam produksi tanaman kelapa. Jawa Timur merupakan salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki beberapa daerah dengan tingkat produksi kelapa yang tinggi, salah satunya adalah kabupaten Jember. Badan Pusat Statistik, Wuluhan menjadi salah satu kecamatan penghasil kelapa tertinggi di kabupaten Jember, dengan luas lahan 1.350 ha. Pada tahun 2018, jumlah produksi kelapa mencapai 6.471 ton (Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember, 2019). VCO juga berperan penting sebagai sumber energi cepat serta merangsang metabolisme, sehingga mampu meningkatkan energi dan menyebabkan penyembuhan penyakit lebih cepat semakin tinggi metabolisme tubuh maka efisiensi system kekebalannya semakin bagus. Pelaksanaan penelitian skripsi ini dilaksanakan pada bulan September sampai November tahun 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) yang terdiri dari 2 faktor meliputi 2 macam kecepatan (1.400 rpm dan 2.800 rpm) dan 5 macam lama waktu fermentasi (30 jam, 36 jam, 42 jam, 48 jam, 54 jam) dan dilakukan 4 kali pengulangan. Sehingga diperoleh 10 kombinasi dan dilakukan 3 kali pengulangan sehingga akan didapatkan 30 unit percobaan. Data dianalisa menggunakan analisa sidik ragam. Kecepatan putaran dan lama waktu fermentasi tidak berpengaruh nyata terhadap rendemen VCO, asam lemak, pH, kadar air, Berat jenis dan, viskositas. Kecepatan putaran berpengaruh nyata terhadap rendemen VCO, namun tidak berpengaruh nyata terhadap asam lemak, pH, kadar air, Berat jenis dan, viskositas. Kecepatan putaran berpengaruh nyata terhadap kadar air VCO, namun tidak berpengaruh nyata terhadap asam lemak, pH, Rendemen, Berat jenis dan, viskositas.

**Kata kunci :** Buah kelapa, VCO