

## ABSTRAK

### **PENGARUH VARIASI EKSTRAK BATANG *LORO WAWI EDDU* (*Tinospora*) DALAM PRODUK VCO TERHADAP KEMAMPUAN REPELLENT DAN KUALITAS ORGANOLEPTIK**

**Sodakain F)\***

**Ledo M.E.S)\*\***

**Ballo A)\*\***

*Loro Wawi Eddu* (LWE) merupakan tumbuhan yang sering digunakan oleh masyarakat Sabu Barat untuk mengobati luka dan menetralkan racun. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kemampuan Repellent dan kualitas organoleptik dari *Virgin Coconut Oil* yang divariasikan dengan penambahan ekstrak batang *Loro Wawi Eddu*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan *Virgin Coconut Oil* tanpa ekstrak batang *Loro Wawi Eddu* sebagai kontrol dan dua perlakuan yaitu *Virgin Coconut Oil* yang divariasikan dengan ekstrak batang *Loro Wawi Eddu* dengan konsentrasi 20gr dan 30gr. Tahapan penelitian meliputi; tahapan identifikasi *Loro Wawi Eddu*, pembuatan *Virgin Coconut Oil*, uji anti nyamuk uji organoleptik dan uji pH. Kemampuan repellent *Virgin Coconut Oil* tanpa *Loro Wawi Eddu* menunjukkan kematian nyamuk tertinggi pada menit ke 09.50 dan terendah pada menit ke 14.50. Pada *Virgin Coconut Oil* dengan konsentrasi *Loro Wawi Eddu* 20gr kematian nyamuk tertinggi pada menit ke 07.20 sedangkan kematian nyamuk terendah pada menit ke 09.03. *Virgin Coconut Oil* dengan konsentrasi 30gr *Loro Wawi Eddu* menunjukkan kematian nyamuk tertinggi pada menit ke 04.08 sedangkan kematian nyamuk terendah pada menit ke 08.07. Persentase tingkat kesukaan panelis pada *Virgin Coconut Oil* tanpa *Loro Wawi Eddu* menunjukkan persentase kesukaan tertinggi untuk parameter tekstur sebesar 83%, sedangkan pada *Virgin Coconut Oil* dengan konsentrasi 20gr *Loro Wawi Eddu*, menunjukkan persentase tertinggi pada parameter aroma sebesar 66% pada kategori suka. *Virgin Coconut Oil* dengan konsentrasi 30gr *Loro Wawi Eddu* menunjukkan persentase tertinggi pada parameter aroma sebesar 47% pada kategori kesukaan biasa. *Virgin Coconut Oil* dengan ekstrak batang *Loro Wawi Eddu* memiliki kemampuan repellent dan dapat menghambat pembiakan nyamuk, *Virgin Coconut Oil* dengan konsentrasi 30gr *Loro Wawi Eddu* dengan memiliki persentase kesukaan panelis tertinggi yaitu 84% pada parameter aroma.

**Kata Kunci** : Ekstrak Batang LWE, VCO, *Tinospora*, Uji Repellent, Uji Organoleptik

**Keterangan** :

\*) : Peneliti

\*\*\*) : Pembimbing

## ABSTRACT

### EFFECTS OF VARIATION OF *LORO WAWI EDDU* ROD IN VCO PRODUCTS ON REPELLENT ABILITY AND ORGANOLEPTIC QUALITY

---

---

**Sodakain F)\***

**Ledo M.E.S)\*\***

**Ballo A)\*\***

*Loro Wawi Eddu* (LWE) is a plant that is often used by the West Sabu community to treat wounds and neutralize poison. The purpose of this study was to determine the Repellent ability and organoleptic quality of the *Virgin Coconut Oil* varied with the addition of *Loro Wawi Eddu* rod extract. The study used experimental methods with *Virgin Coconut Oil* without *Loro Wawi Eddu* rod extract as control and two treatments: *Virgin Coconut Oil* varied with *Loro Wawi Eddu* rod extract with concentrations of 20gr and 30gr. The research stages include; the *Loro Wawi Eddu* identification stage, manufacture of *Virgin Coconut Oil*, anti-mosquito test organoleptic test, and pH test. The ability of the *Virgin Coconut Oil* without *Loro Wawi Eddu* represents the highest mosquito death in the 09.50 minutes and the lowest in the 14.50 minutes. In *Virgin Coconut Oil* with an *Loro Wawi Eddu* concentration of 20gr mosquito deaths are highest at 07.20 minutes while mosquito death is lowest at 09.03 minutes. *Virgin Coconut Oil* with 30gr *Loro Wawi Eddu* concentrations showed the highest mosquito mortality at 04.08 minutes while mosquito mortality was lowest at 08.07 minutes. The percentage of the preference rate of panelists on *Virgin Coconut Oil* without *Loro Wawi Eddu* shows the highest percentage of preference for texture parameters of 83%, while in *Virgin Coconut Oil* with a concentration of 20gr *Loro Wawi Eddu*, it shows the highest percentage of aroma parameters of 66% in the like category. *Virgin Coconut Oil* with 30gr *Loro Wawi Eddu* concentrations show the highest percentage of the aroma parameters of 47% in the usual favorite category. *Virgin Coconut Oil* with *Loro Wawi Eddu* rod extract *Loro Wawi Eddu* has the repellent capability and can inhibit mosquito breeding, *Virgin Coconut Oil* with 30gr *Loro Wawi Eddu* concentration has the highest panelist favorite percentage of 84% on the aroma parameters.

**Keywords** : *Loro Wawi Eddu* Rod Extract, *Tinospora*, VCO, Repellent Test, Organoleptik Test.

**Description** :

\* ) : Researcher

\*\* ) : Advisor