

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

**PENGARUH PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI MINYAK ATSIRI
KENANGA (*Cananga Odorata L*) TERHADAP STABILITAS FISIK
FORMULASI SEDIAAN AROMATERAPI**

Oleh:

YUNUS ABDUL GHIYATS KALUKU

NIM: 821414100

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Pembimbing 2



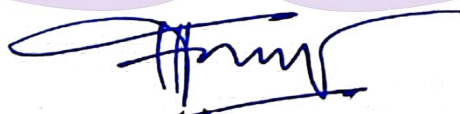
Nur Ain Thomas, M.Si., Apt
NIP. 19821231 201801 2 012



Dr. Teti Surtriyati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Surtriyati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

PENGARUH PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI MINYAK ATSIRI BUNGA KENANGA (*Cananga odorata*) TERHADAP STABILITAS FISIK FORMULASI SEDIAAN AROMATERAPI

Oleh

YUNUS ABDUL GHIYATS KALUKU
NIM 821414100

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : **Senin / 30 Agustus 2021**

Waktu : **09.00 - Selesai**

PENGUJI

1. **Dr. Widvsusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19711217 200012 2 001
2. **Fika Nuzul Ramadhani, M.Sc., Apt**
NUPN. 9900004982
3. **Nur Ain Thomas, M.Si., Apt**
NIP. 19821231 201801 2 012
4. **Dr. Teti Surtriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**
NIP. 19800220 200801 2 007

Gorontalo, 30 Agustus 2021

Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf. Dra, M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Yunus Abdul Ghiyats Kaluku, 2021. Pengaruh Perbedaan Variasi Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata L*) Terhadap Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan Aromaterapi. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nurain Thomas, M.Sc., Apt, dan Pembimbing II Dr. Teti S. Tuloli., M.Si., Apt.

Dewasa ini angka prevalensi depresi sudah semakin meningkat, tercatat bahwa angka prevalensi depresi global sebesar 14,4%, ditahun 2017 WHO mengindikasikan sebanyak 450 juta jiwa mengalami gangguan mental diseluruh dunia. Tujuan penelitian ini yaitu Untuk mengetahui karakteristik minyak atsiri bunga kenanga (*Cananga odorata*) yang diformulasikan sebagai *roll on* aromaterapi. Penelitian ini dilakukan dengan membuat tiga formula secara eksperimen laboratorium dengan konsentrasi minyak atsiri bunga kenanga (*Cananga odorata L*) yang berbeda yaitu 10%, 20%, 30%. Yang selanjutnya dilakukan uji fisika untuk mengetahui formula paling stabil dan formula yang paling disukai untuk sediaan aromaterapi. Uji sifat fisika meliputi uji organoleptis, uji pH, dan uji kesukaan. Berdasarkan uji yang dilakukan semua formula menunjukkan hasil baik. Selanjutnya dilakukan uji kesukaan terhadap 50 orang panelis untuk mencobba masing-masing formula dan didapatkan kesimpulan bahwa formula 1 dengan konsentrasi 10% mendapatkan respon sejumlah 42%.

Kata Kunci: *Cananga odorata*, *Aromaterapi*, *Minyak atsiri kenanga*

ABSTRACT

Kaluku, Yunus Abdul Ghiyats. 2021. The Effect of Differences in Concentrations of *Cananga (Cananga odorata L.)* Essential Oil on the Physical Stability of Aromatherapy Formula Preparations. Undergraduate Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Nurain Thomas, M.Sc., Apt. Co-supervisor: Dr. Teti S. Tuloli., M.Si., Apt.

The prevalence of depression has increased recently, it is noted that the global prevalence of depression is 14.4%. In 2017, WHO indicated that 450 million people are diagnosed with mental disorders worldwide. This study aimed to determine the characteristics of the essential oil of the *Cananga* flower (*Cananga odorata*), which was formulated as roll-on aromatherapy. This research was conducted by making three formulas in laboratory experiments with different concentrations of *Cananga* essential oil (*Cananga odorata L.*), namely 10%, 20%, 30%. A physical test was later conducted to determine the most stable formula and the most preferred formula for aromatherapy preparations. Physical properties test included organoleptic test, pH test, and a preference test. Based on the tests performed, all formulas showed good results. Furthermore, a preference test was carried out on 50 panelists to try each formula, and it was concluded that formula 1 with a concentration of 10% received a response of 42%.

Keywords : *Cananga odorata, Aromatherapy, Cananga Essential Oil*

