

LAPORAN TUGAS AKHIR

UJI FUNGSI DAN EFEKTIVITAS LILIN AROMATERAPI *CANDLEBLISS*

BERBAHAN MINYAK JELANTAH SEBAGAI *AMENITIES* HOTEL

PENGUSIR NYAMUK

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan Pariwisata*



Disusun Oleh:
ANISA TRIANITA RINI
NIM: 2293309006

PROGRAM STUDI PENGELOLAAN PERHOTELAN

JURUSAN PARIWISATA

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF JAKARTA

2026

LAPORAN TUGAS AKHIR

UJI FUNGSI DAN EFEKTIVITAS LILIN AROMATERAPI *CANDLEBLISS*

BERBAHAN MINYAK JELANTAH SEBAGAI *AMENITIES* HOTEL

PENGUSIR NYAMUK

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan Pariwisata*



Disusun Oleh:

ANISA TRIANITA RINI

NIM: 2293309006

PROGRAM STUDI PENGELOLAAN PERHOTELAN

JURUSAN PARIWISATA

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF JAKARTA

2026

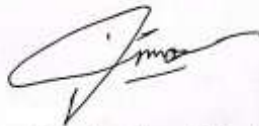
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Uji Fungsi dan Efektivitas Lilin Aromaterapi Candlebliss Berbahan Minyak Jelantah sebagai Amenities Hotel Pengusir Nyamuk
Penulis : Anisa Trianita Rini
NIM : 2293309006
Program Studi : Pariwisata
Jurusan : Pengelolaan Perhotelan

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Rabu, tanggal 15 Juli 2026

Disahkan oleh:

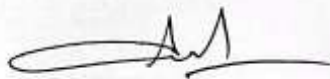
Ketua Penguji,



Dimas Bayu Pinandoyo, S.Si., M.Sc.

NIP. 198402032019031005

Anggota 1



Akhmad Guntawan, S.S., M.Pd

NIP. 197305192021211001

Anggota 2



Carissa Dwilanisusantya, M.Si

NIP. 199003062020122013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Program Studi Pengelolaan Perhotelan



Dimas Bayu Pinandoyo, S.Si., M.Sc

NIP. 198402032019031005

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Uji Fungsi dan Efektivitas Lilin Aromaterapi *Candlebliss*
Berbahan Minyak Jelantah Sebagai Amenities Hotel Anti-
Nyamuk
Penulis : Anisa Trianita Rini
NIM : 2293309006
Program Studi : Pengelolaan Perhotelan
Jurusan : Pariwisata

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Jakarta, 11 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1



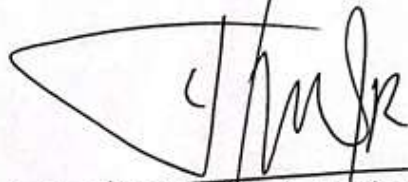
Carissa Dwilanisusantya, S.K.M., M.Si.
NIP. 199006032020122013

Dosen Pembimbing 2



Lina Mufidah, M.Pd
NIP. 198908182024062001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pengelolaan Perhotelan



Lu'luwatn Rosdiana A., S.Pd., M.M., Par
NIP. 199104252022032013

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS
PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anisa Trianita Rini
NIM : 2293309006
Program Studi : Pengelolaan Perhotelan
Jurusan : Pariwisata
Tahun Akademik : 2026

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul :

Uji Fungsi dan Efektivitas Lilin Aromaterapi Candlebliss Berbahan Minyak Jelantah sebagai Amenities Hotel Pengusir Nyamuk **adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 11 Juni 2026



Anisa Trianita Rini

NIM. 2293309006

PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Trianita Rini
NIM : 2293309006
Program Studi : Pengelolaan Perhotelan
Jurusan : Pariwisata
Tahun Akademik : 2026

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Uji Fungsi dan Efektivitas Lilin Aromaterapi Candlebliss Berbahan Minyak Jelantah sebagai Amenities Hotel Pengusir Nyamuk.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 11 Juni 2026



Anisa Trianita Rini

NIM : 2293309006

ABSTRACT

This study aims to evaluate the functionality and efficacy of Candlebliss, an aromatherapy candle crafted from waste cooking oil (WCO) purified with bleaching earth, designed as an mosquito repellent hotel amenity. The product was formulated using a mixture of palm wax and purified WCO in a 2:1 ratio, infused with lime peel and citronella essential oils. The research employed a descriptive quantitative experimental approach, utilizing observations, expert judgments from three specialists, relaxation perception tests with seven respondents, and room tests to assess repellent effectiveness. The results indicated that all indicators fell within the excellent category, with a total burning duration of ± 20 hours. Expert judgments confirmed that the product is highly viable for practical use. The relaxation perception test yielded a mean score of 4.42, indicating a positive relaxation effect. Furthermore, the room test demonstrated that 82.3% of mosquitoes experienced disorientation. In conclusion, Candlebliss is highly viable as a hotel amenity, serving effectively as both a relaxing aromatherapy agent and a natural, sustainability-based insect repellent.

Keywords: *Aromatherapy Candle, Hotel Amenities, Mosquito Repellent, Sustainability*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menguji fungsi dan efektivitas lilin aromaterapi Candlebliss berbahan minyak jelantah yang dijernihkan dengan bleaching earth sebagai amenities hotel pengusir nyamuk. Produk diformulasikan menggunakan campuran palm wax dan minyak jelantah (2:1) dengan essential oil kulit jeruk nipis dan serai wangi. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif eksperimen melalui observasi, expert judgement tiga ahli, uji persepsi relaksasi pada tujuh responden, dan room test efektivitas pengusir nyamuk. Hasil menunjukkan seluruh indikator berada pada kategori sangat baik dengan durasi pembakaran ± 20 jam. Expert judgement menyatakan produk layak digunakan. Uji persepsi relaksasi menghasilkan skor rata-rata 4,42 yang menunjukkan efek relaksasi positif. Room test menunjukkan 82,3% nyamuk mengalami disorientasi. Candlebliss disimpulkan layak sebagai amenities hotel yang efektif sebagai aromaterapi relaksasi sekaligus repellent alami berbasis keberlanjutan.

Kata kunci: *Lilin Aromaterapi, Amenities Hotel, Pengusir Nyamuk, Keberlanjutan*

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kelancaran dan kekuatan kepada penulis, sehingga proposal tugas akhir ini dapat disusun dengan baik.

Proposal tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dwi Riyono, S.T., M.Ak., Ph.D., selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D., selaku Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Dimas Bayu Pinandoyo, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Pariwisata.
4. Fristi Bellia Annishia, S.KM., M.Par., M.M.Par., selaku Sekretaris Jurusan Pariwisata.
5. Lu'luwatin Rosdiana Aprilia, S.Pd., M.M. Par., selaku Koordinator Program Studi Pengelolaan Perhotelan.
6. Ibu Carissa Dwilanisusantya, M.Si., selaku dosen Pembimbing 1.
7. Ibu Lina Mufidah, M.Pd. selaku dosen pembimbing 2.
8. Seluruh dosen Program Studi Pengelolaan Perhotelan yang telah memberikan ilmu, arahan, serta motivasi selama masa perkuliahan.
9. Ibu Puji Mugiyo Lestari dan Bapak Roni Widodo selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis. Terima kasih atas segala cinta dan kepercayaan yang selalu menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Atikah Nanda Rini, dan Afifah Widya Rini selaku saudara kandung penulis yang selalu memberikan semangat, perhatian, dukungan, serta bantuan dalam berbagai bentuk selama proses penyusunan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
11. Yui Nathanika dan Seiren Nathanaka, selaku keponakan kesayangan penulis yang selalu menghadirkan keceriaan dan menjadi penyemangat bagi penulis di tengah kesibukan dan tantangan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Saudara sepupu penulis, Dea Rizkyta Arra dan Yudhita Sabhila Arra yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan saran dan mendengar keluh kesah penulis.
13. Nuraini Faradiba dan Yudhita Sabhila Arra, selaku teman terbaik penulis sekaligus rekan bertukar pikiran, berbagi informasi, saling menyemangati, serta memberikan dukungan selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

14. Dwi Wahyuningsih dan Khalishah Azzahra, selaku teman sekelompok Tugas Akhir penulis yang telah bekerja sama dengan baik, saling membantu, berbagi ide, serta saling memberikan dukungan selama proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
15. Shania Ariesvi Nurshadrina dan Yesania Shela Wardani, selaku teman sekampus yang senantiasa saling menguatkan dan meluangkan waktu untuk bertukar pikiran untuk Tugas Akhir ini.

Jakarta, 15 Juli 2026



Anisa Trianita Rini
NIM. 2293309006

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penulisan	5
F. Manfaat Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Pustaka	7
B. Pertanyaan Peneliti	17
BAB III METODE KAJIAN	18
A. Jenis Kajian	18
B. Tempat dan Waktu Kajian	19
C. Subjek Kajian	20
D. Teknik Pengumpulan Data	21
E. Analisis Data	26
BAB IV HASIL KAJIAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Kajian	28
B. Pembahasan	40
C. Keterbatasan Kajian	44
BAB V PENUTUP	46
A. Simpulan	46
B. Implikasi	47

C. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Uji Leleh Lilin, Mengamati waktu Lilin Meleleh Sempurna.....	30
Gambar 2 Mengamati Kemerataan Melt Pool	30
Gambar 3 Kedalaman Melt Pool selama pembakaran 2 jam 32 menit	31
Gambar 4 Ruang Uji 3x3m ²	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keterangan Skala Penilaian (Skala Likert)	22
<i>Tabel 2 Kisi-Kisi Indikator Uji Lilin terhadap Efek Relaksasi</i>	<i>23</i>
<i>Tabel 3 Profil Responden Uji Persepsi</i>	<i>24</i>
Tabel 4 Kisi-Kisi Hasil Persentase Daya Proteksi Anti-Nyamuk	26
Tabel 5 Matriks Reduksi Data Kualitatif Berdasarkan Tema Wawancara Ahli	32
Tabel 6 Tabel Matriks Konvergensi Validasi Ahli.....	34
Tabel 7 Hasil Uji Lilin Terhadap Relaksasi.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti.....	57
Lampiran 2 Lembar Kartu Bimbingan.....	58
Lampiran 3 Lembar Kartu Bimbingan 2.....	59
Lampiran 4 Dokumentasi Proposal TA.....	60
Lampiran 5 Lembar Observasi Peneliti.....	61
Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli	61
Lampiran 7 Transkrip Validasi Ahli	65
Lampiran 8 Dokumentasi Validasi Ahli	71
Lampiran 9 Transkrip Indikator tidur lebih nyenyak dengan responden	72
Lampiran 10 Sertifikat HKI	74
Lampiran 11 Sertifikat On The Job Training (OJT) 1 & 2.....	75