

EKSPERIMEN
PEMANFAATAN TANAMAN HIAS LIDAH MERTUA
(*SANSEVIERIA*) *GOLDEN HAHNII* SEBAGAI
MATERIAL *ECO-FRIENDLY* YANG DAPAT
MENGURANGI KELEMBABAN DI *BATHROOM*
SURIA CITY HOTEL SYARIAH BANDUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan
Program Diploma III



Oleh :

Tiara Anggraeni Rahayu

NIM : 2021404038

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG
2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI/PROYEK AKHIR/TUGAS AKHIR

Eksperimen Pemanfaatan Tanaman Hias Lidah Mertua (*Sansevieria Golden Hahnii*) sebagai Material *Eco-Friendly* yang Dapat Mengurangi Kelembaban di *Bathroom* Suria City Hotel Syariah Bandung

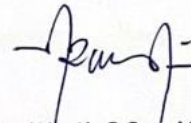
NAMA : Tiara Anggraeni Rahayu
NIM : 2021404038
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



Dr. Ananta Budhi Danurdara, BA, M.Sc., CPM (Asia).
NIP : 19750611 200212 1 001

Pembimbing Pendamping,



Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM.Par., CHE.
NIP : 19650814 199703 2 002

Penguji I,



DR. ER. Ummi Kalsum, MM.Par., CHM., CHRMP.
NIP : 19730723 199503 2 001

Penguji II,



Eka Nuraisah Rosiana., SST.Par., MM.Par., CHE.
NIP : 19840225 200912 2 003

Bandung, 06 Agustus 2024

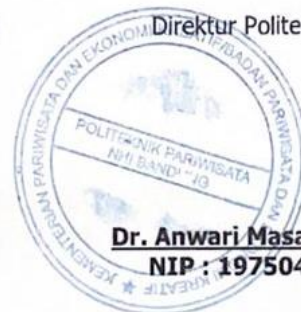
Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung

Ni Gusti Made Kerti Utami, BA.,MM.Par.,CHE
NIP : 19710316 199603 2 001



Dr. Anwari Masatip., MM.Par., CEE
NIP : 1975041 520021 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR /PROYEK AKHIR

Eksperimen Pemanfaatan Tanaman Hias Lidah Mertua (*Sansevieria*) *Golden Hahnii* sebagai Material *Eco-Friendly* yang Dapat Mengurangi Kelembaban di *Bathroom* *Suria City Hotel* *Syariah Bandung*

NAMA : Tiara Anggraeni Rahayu
NIM : 2021404038
JURUSAN : Hospitaliti
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



Dr. Ananta Budhi Danurdara, BA., M.Sc., CPM (Asia).
NIP : 19750611 200212 1 001

Pembimbing Pendamping,



Wanti Arum Wanti, S.Sos., MM.Par., CHE
NIP : 19650814 199703 2 002

Bandung, 14 Juni 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,

Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE.
NIP. 19710316 199603 2 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Tiara Anggraeni Rahayu
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 20 Februari 2003
NIM : 2021404038
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:
EKSPERIMEN PEMANFAATAN TANAMAN HIAS LIDAH MERTUA (*SANSEVIERIA*) *GOLDEN HAHNII* SEBAGAI MATERIAL *ECO-FRIENDLY* YANG DAPAT MENGURANGI KELEMBABAN DI *BATHROOM* SURIA CITY HOTEL SYARIAH BANDUNG ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir/Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas Akhir/Proyek Akhir ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan di atas, atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 20 Juni 2024
Yang membuat pernyataan,



Tiara Anggraeni Rahayu
NIM : 2021404038

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, yang telah membuat penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dengan metode eksperimen yang berjudul "**Pemanfaatan Tanaman Hias Lidah Mertua (*Sansevieria*) *Golden Hahnii* sebagai Material *Eco-Friendly* yang dapat Mengurangi Kelembaban di *Bathroom* Suria City Hotel Syariah Bandung**". Tugas akhir ini adalah salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Divisi Kamar, Jurusan Hospitaliti, Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Penulis menyadari bahwa pencapaian dalam tugas akhir ini tidak akan terjadi tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang turut serta dalam proses penyelesaian. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM. Par., CEE. Sebagai Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M. Par., CHE. Sebagai Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Pudin Saepudin, S.ST.Par., MP.Par., CHE Sebagai Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana., SST.Par., MM.Par., CHE. Sebagai Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
5. Bapak Dr. Ananta Budhi Danurdara, BA., M.Sc., CPM (Asia). Sebagai

Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melaksanakan tugas akhir.

6. Ibu Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM.Par., CHE. Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan, masukan dan saran selama penulis melaksanakan tugas akhir.
7. Seluruh Dosen, Instruktur Praktik dan Tenaga Kependidikan Program Studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan penyusunan tugas akhir ini.
8. Bapak Nano Sumarno dan Ibu Cicih Nurmaningsih selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan penuh, semangat, doa, dan segala bentuk bantuan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
9. Ibu Riani Febriani, Bapak Nano Sumarno dan Kak Chellina Azzahra selaku panelis yang turut memberikan penilaian dalam pelaksanaan penelitian eksperimen tugas akhir ini.
10. Kakak serta Keluarga penulis yang secara konsisten memberikan dukungan dan hal-hal positif lainnya yang secara langsung mendorong semangat penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini.
11. Kepada teman-teman kelas DIK-B angkatan 2021 yang telah menemani selama perjalanan pendidikan dan bersama-sama menyelesaikan perjuangan dengan menuntaskan tugas Akhir ini.
12. Teruntuk Nadia Hansel Stephany Wijaya, Jonathan Berwyn Lim, Khayla Meilika Sari, dan Yolanda Putri Widyastuti selaku sahabat penulis yang

selalu menemani penulis dalam keadaan apapun dan menemani selama menjalani pendidikan ini.

Sebagai akhir kalimat, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu dalam Program Studi Divisi Kamar, serta meningkatkan pemahaman tentang pemanfaatan *Sansevieria Golden Hahnii* sebagai material *eco-friendly* untuk mengurangi kelembaban di kamar mandi Hotel. Penulis menyadari adanya kekurangan dan batasan dalam tugas akhir ini, oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan dan kemajuan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Bandung. 31 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	12
PENDAHULUAN	12
A. Latar Belakang	12
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan Penelitian	18
1. Tujuan Formal.....	18
2. Tujuan Operasional	19
D. Manfaat Penelitian	19
1. Manfaat Bagi Peneliti.....	19
2. Manfaat Bagi Masyarakat.....	20
3. Manfaat Bagi Institusi	20
E. Metode Eksperimen.....	21
1. Metode Penelitian.....	21
2. Prosedur Penelitian.....	21
3. Teknik dan Alat Pengumpulan Data.....	22
4. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
F. Penegasan Istilah.....	24
BAB II	27
LANDASAN TEORI.....	27
A. Tinjauan Umum	27
1. Dehumidifier	27
2. Sansevieria Golden Hahnii	28
3. Hygrometer	30
B. Upaya Yang Dapat Dilakukan untuk Mengurangi Kelembaban di Kamar Mandi 31	
C. Tinjauan Proses Eksperimen	32
1. Alat dan Bahan Prosedur Eksperimen	33

2. Prosedur Percobaan Eksperimen	35
D. Tinjauan Pendapat Panelis Terhadap Hasil	38
BAB III	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Eksperimen Upaya Mengurangi Kelembaban di Kamar Mandi	40
1. Hasil Eksperimen 1 (<i>Sansevieria Golden Hahnii</i>)	40
2. Hasil Eksperimen 2 (<i>Dehumidifier</i>)	42
B. Pembahasan Proses Eksperimen	43
1. Perbandingan Hasil Eksperimen	43
C. Analisis dan Pembahasan Pendapat Panelis Profesional	46
BAB IV	55
SIMPULAN DAN REKOMENDASI	55
A. Simpulan	55
B. Rekomendasi	56
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Alat dan Bahan Prosedur Percobaan Eksperimen 1	33
Tabel 2 Alat dan Bahan Prosedur Percobaan Eksperimen 2.....	34
Tabel 3 Indikator Penilaian	39
Tabel 4 Hasil Eksperimen Pemanfaatan <i>Sansevieria Golden Hahnii</i> yang Dapat Mengurangi Kelembaban di Kamar Mandi.....	40
Tabel 5 Hasil Eksperimen Material Konvensional <i>Dehumidifier</i> yang Dapat Mengurangi Kelembaban di Kamar Mandi.....	42
Tabel 6 Perbandingan Hasil Eksperimen <i>Sansevieria Golden Hahnii</i> dan <i>Dehumidifier</i>	43
Tabel 7 Skor Nilai Kuesioner.....	47
Tabel 8 Hasil Penilaian Panelis Terhadap <i>Sansevieria Golden Hahnii</i>	48
Tabel 9 Hasil Penilaian Panelis Terhadap <i>Dehumidifier</i>	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Dehumidifier</i>	28
Gambar 2 <i>Sansevieria Golen Hahnii</i>	30
Gambar 3 <i>Hygrometer</i>	31
Gambar 4 <i>Bathroom</i> Suria City Hotel Syariah Bandung	35
Gambar 5 Alat dan Bahan Eksperimen.....	36
Gambar 6 Kadar Kelembaban Kamar Mandi Hari ke-1	36
Gambar 7 Proses Eksperimen 1	37
Gambar 8 Proses Eksperimen 2	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FORMULIR PENILAIAN PANELIS	61
LAMPIRAN 2 PROFIL PANELIS PROFESIONAL	63
LAMPIRAN 3 BIODATA PENULIS	64
LAMPIRAN 4 LAPORAN BIMBINGAN MELALUI SIAKAD.....	66
LAMPIRAN 5 SKOR HASIL TURNITIN.....	67

DAFTAR PUSTAKA

- A Sisikaningrum. 2019. "Ir - Perpustakaan Universitas Airlangga." *Perpustakaan Universitas Airlangga*, 1–8.
- Adlini, Miza Nina, Anisya Hanifa Dinda, Sarah Yulinda, Octavia Chotimah, and Sauda Julia Merliyana. 2022. "Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka." *Edumaspul: Jurnal Pendidikan* 6 (1): 974–80.
<https://doi.org/10.33487/edumaspul.v6i1.3394>.
- Berdasarkan, Raya, and Analisis Rapd. 2011. "Studi Kekerabatan Tanaman Lidah Mertua"
- Cahyanti, Kadek Prilan, Dewa Ayu, and Agustini Posmaningsih. 2020. "Tingkat Kemampuan Penyerapan Tanaman Sansevieria Dalam Menurunkan Polutan Karbon Monoksida" 10 (1): 42–52.
- Dewi, Lilin Pramita. 2021. "Kajian Suhu Kelembaban Pencahayaan Dan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Industri Batik 'X' Di Pijenan Wijirejo Pandak Bantul." *Diploma Thesis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, 13–41.
- Faznur, Lutfi Syauki, Dirgantara Wicaksono, and Risa Anjani. 2020. "Inovasi Tanaman Sansevieria (Lidah Mertua) Sebagai Sirkulasi Udara Alami Di Lingkungan Kampung Bulak Cinangka." *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ* 1 (1): 1–10.
- Galappaththi, Eranga Kokila. 2013. "POTENSI EKSTRAK DAUN LIDAH MERTUA (Sansevieria Trifasciata Prain.) SEBAGAI PENURUN KADAR KARBON MONOOKSIDA DALAM ASAP ROKOKx," no. 55.

- Gigir, Aldo Adrian. n.d. "Energy Audit Analysis at the Grand Puri Manado Hotel," 1–6.
- Le, Muhammad Shofyan, and Fakultas Teknik. 2011. "Fakultas Teknik Program Studi Diploma Iii Teknik Mesin Semarang Desember 2011."
- Najmia, H., Mahreda, E. S., Mahyudin, R. P., & Kissinger, K. 2021. "ISSN 2302-3708 (Online)." *Jurnal Enviro Scientea* 17 (2): 21–29.
- Pandanwangi, Sanandya Silmi. 2018. "Usulan Nilai Relatif Jabatan Dengan Menggunakan Metode Poin Pada R.M Ayam Geprek Bu Sastro." *Journal of Applied Business Administration* 1: 1–197.
<http://repository.unika.ac.id/17266/1>.
- Pirngadie, B H, and D Syarifudin. 2021. *Upaya Pemanfaatan Kembali (Reuse) Air Olahan Instalasi Pengolahan Air Limbah Sebagai Non Potable Water (Suatu Tinjauan Laporan Akhir PENELITIAN*
<http://repository.unpas.ac.id/64513/1/%5BB.A.29%5D.pdf>.
- Setyanto, A. Eko. 2013. "Memperkenalkan Kembali Metode Eksperimen Dalam Kajian Komunikasi." *Jurnal ILMU KOMUNIKASI* 3 (1): 37–48.
<https://doi.org/10.24002/jik.v3i1.239>.
- Sriwulan, Sriwulan, Rizqi Tri Bachtiar, Dian Asrofi, Diah Ayu Safitri, Nia Nurfitria, and Kuntum Febriyantiningrum. 2023. "Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Jumlah Bakteri Udara Kamar Mandi." *Biology Natural Resources Journal* 2 (2): 62–67.
<https://doi.org/10.55719/binar.v2i2.754>.

Yuliana, Dina. 2017. "BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. 1–64." *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*. 1 (69): 5–24.

Yusri, Ahmand Zaki dan Diyan. 2020. "Hygrometer." *Hygrometer* 7 (2): 809–20.