

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**GROWTH PERFORMANCE OF OIL PALM (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.) IN
THE PRODUCTIVE PHASE OF PLANT IN NORTH LABUHANBATU
DISTRICT**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan Strata 1 pada Program
Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



SULAIMAN HARAHAHAP
NPM. 2303105108

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : Growth Performance Of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) In The Productive Phase Of Plant In North Labuhanbatu District.

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

VOLUME, NOMOR, TAHUN: Vol. 7 No. 1 Januari 2025

HALAMAN : 33 – 42

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : SULAIMAN HARAHAHAP

NPM : 2303105108

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : ILMU TANAH/AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING 1 : Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr

DOSEN PENDAMPING 2 : Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si

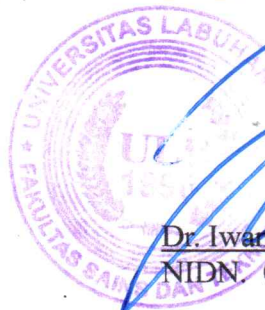
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)
Pada Tanggal : 21 April 2025

Disetujui oleh :
Ketua Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu Utara



Fitra Syawal Harahap, SP.,M.Agr
NIDN. 0110078501

Disahkan Oleh :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : Growth Performance Of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) In The Productive Phase Of Plant In North Labuhanbatu District.

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika
EISSN/PISSN : 2656-1727/2684-785X
VOLUME, NOMOR, TAHUN: Vol. 7 No. 1 Januari 2025
HALAMAN : 33 – 42
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA MAHASISWA : SULAIMAN HARAHAAP
NPM : 2303105108
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : ILMU TANAH/AGRONOMI

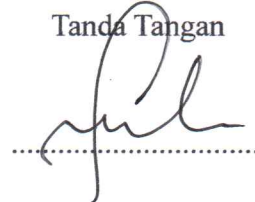
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 21 April 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

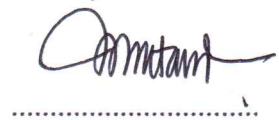
Nama : Fitra Syawal Harahap, SP.,M.Agr
NIDN : 0110078501

Tanda Tangan



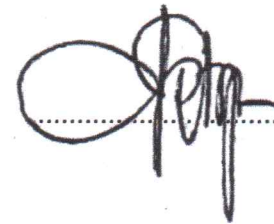
Penguji II (Anggota)

Nama : Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si
NIDN : 0112117802



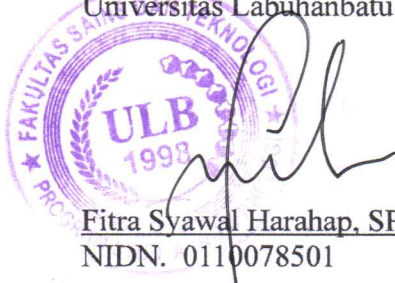
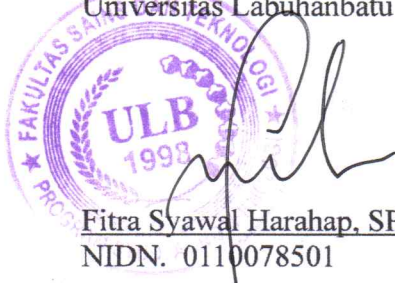
Penguji III (Anggota)

Nama : Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D.
NIDN : 00110679



Rantauprapat, 21 April 2025

Ketua Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu Utara



Fitra Syawal Harahap, SP.,M.Agr
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : SULAIMAN HARAHAHAP
NPM : 2303105108
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : ILMU TANAH/AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : Growth Performance Of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) In The Productive Phase Of Plant In North Labuhanbatu District.

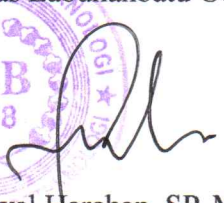
JENIS LUARAN : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika
EISSN/PISSN : 2656-1727/2684-785X
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 7 No. 1 Januari 2025
TERINDEKS PADA : SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL GROWTH PERFORMANCE OF OIL PALM (*ELAEIS GUINEENSIS* JACQ.) IN THE PRODUCTIVE PHASE OF PLANT IN NORTH LABUHANBATU DISTRICT.

DIPUTUSKAN :

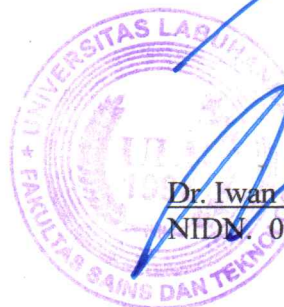
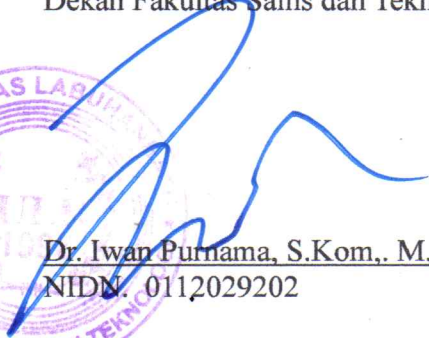
1. ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. ☒ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 21 April 2025
Ketua Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu Utara



Fitra Syawal Harahap, SP.,M.Agr
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir Skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul **GROWTH PERFORMANCE OF OIL PALM (*ELAEIS GUINEENSIS* JACQ.) IN THE PRODUCTIVE PHASE OF PLANT IN NORTH LABUHANBATU DISTRICT** ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Agronomi Tanaman Tropika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Tugas Akhir ini ke dalam Jurnal tersebut tidak terlapeas atas bantuan dan dukungan dari para pihak. Ucapan terima kasih sebesar-beasarnya penulis ucapkan kepada :

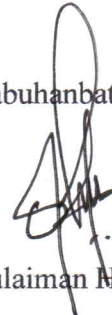
1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE, MS.i, Ph.D Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Univeritas Labuhanbatu.
3. Bapak Fitra Syawal Harahap. M.Agr, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu, sekaligus Dosen Pembimbing Akademik dan sekaligus pembimbing 1 pada Tugas Akhir Publikasi Artikel yang selalu memberikan petunjuk dan pengarahannya sehingga Laporan Akhir terpublikasi dan terselesaikan tepat waktu.

4. Ibu Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si, selaku pembimbing 2 Tugas Akhir Publikasi Artikel yang selalu memberikan bimbingan dalam penyusunan sampai terpublikasi Tugas Akhir Artikel ini.
5. Bapak Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D. selaku penguji dan mentor di lapangan yang merupakan pengurus dari lembaga Masyarakat Agroforestry Indonesia (MAFI) dan Dosen di Universitas Gadjah Mada, memberikan bimbingan dan arahan sehingga pelaksanaan kegiatan penelitian sampai dengan terpublikasi Artikel Tugas Akhir sebagaimana harapan dan target yang direncanakan.
6. Ibu drh. Sudarija, M.M selaku Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatera Utara, yang selalu memberikan dukungan dan inspirasi dalam pelaksanaan penelitian publikasi Tugas Akhir Artikel ini dapat terlaksana dengan baik.
7. Bapak Dian Suroto, SP, M.M selaku Kepala Bidang Perkebunan, Dinas Pertanian Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatera Utara, yang telah memberikan pendampingan dan dukungan dalam kelancaran pelaksanaan penelitian publikasi artikel tersebut.
8. Seluruh Koordinator BPP dan Penyuluh Pertanian Lapangan pada lokasi penelitian yang selalu mendampingi dan memberikan pengetahuan sehingga pelaksanaan pelaksanaan penelitian publikasi Tugas Akhir Artikel dapat terlaksana tepat waktu.
9. Seluruh Kepala Seksi dan Staff Bidang Perkebunan serta Pengawai Dinas Pertanian Kabupaten Labuhanbatu Utara yang telah membimbing dan memberi pengetahuan selama melaksanakan Penelitian ini.

10. Seluruh Tim dari Lembaga CIFOR-ICRAF Indonesia dan Masyarakat Agroforestry Indonesia (MAFI) selaku mitra pembangunan Kabupaten Labuhanbatu Utara yang selalu memberikan dukungan penuh baik secara material maupun moral sehingga pelaksanaan ini dapat berjalan dengan baik dan tepat waktu.
11. Para Dosen dan Staff di Program Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Utara yang memberikan dukungan dan pendampingan sehingga pelaksanaan dapat berjalan dengan lancar.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan sampai publikasi Laporan Akhir Artikel ini baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Akhir Publikasi Artikel ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran, serta petunjuk yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih

Labuhanbatu, 22 April 2025



Sulaiman Marahap

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
PERNYATAAN.....	ix
BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	x

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sulaiman Harahap

NPM : 2303105108

Judul : Growth Performance Of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) In The Productive Phase Of Plant In North Labuhanbatu District.

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 22 April 2025
Yang Membuat Pernyataan,



SULAIMAN HARAHAHAP
NPM. 2303105108

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR



JUATIKA

JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIS

eissn : 2656-1727

piissn : 2684-785X

Register

Login

Current

Archives

Announcements

About

Search

Home / Archives / Vol. 7 No. 1 (2025): Vol. 7 No. 1 (2025): Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) / Articles

Growth Performance of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in The Productive Phase of Plant in North Labuhanbatu District

Suliaman Harahap
Prodi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara

Fitra Syawal Harahap
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu Sumatera Utara.

Novilda Elizabeth Mustamu
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara.

Eka Tarwaca Susila Putra
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gajah Mada Bulaksumur, Catunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa



DOI: <https://doi.org/10.36378/juatika.v7i1.3931>

Keywords: Altitude, Growth Phase, North Labuhanbatu, Oil Palm Growth Performance, Plant Productivity

Abstract

This study describes the condition of rejuvenated oil palm plants, the factors influencing their growth and the improvement efforts that can be undertaken to enhance oil palm productivity. The research was conducted on the institutional land of smallholders participating in the community oil palm rejuvenation program (PSR) that had entered the productive plant period (TM) in North Labuhanbatu Regency. The research location was determined by the agroclimatic typology reason, one of which was determined by the representative altitude. The research location was carried out in 3 locations with different altitudes, including Kuala Beringin Village, Kualuh Hulu District (100-115 masl), Pulo Jantan Village, NA IX-X District (32-38 masl) Terang Bulan Village, Aek Natas District (12-17 masl). The study results showed the growth performance of oil palm in the productive plant phase (TM) in North Labuhanbatu Regency. The selection of research locations was based on agroclimatic typology, particularly representative altitude. The study was carried out in three locations with varying altitudes: Kuala Beringin Village in Kualuh Hulu District (100-115 meters above sea level), Pulo Jantan Village in NA IX-X District (32-38 meters above sea level), and Terang Bulan Village in Aek Natas District (12-17 meters above sea level).

 PDF

Published
2025-01-07

How to Cite:
Harahap, S., Harahap, F. S., Mustamu, N. E., & Putra, E. I. S. (2025). Growth Performance of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in The Productive Phase of Plant in North Labuhanbatu District. *JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIS (JUATIKA)*, 7(1), 33-
<https://doi.org/10.36378/juatika.v7i1.3931>

More Citation Formats

Issue
[Vol. 7 No. 1 \(2025\): Vol. 7 No. 1 \(2025\): Jurnal Agronomi Tanaman Tropika \(JUATIKA\)](#)

Section
Articles

Copyright (c) 2025 Suliaman Harahap, Harahap Fitra Syawal, Mustamu Novilda Elizabeth, Putra Eka Tarwaca Susila

Additional Menu

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEW

FOCUS AND SCOPE

PUBLICATION ETHICS

ONLINE SUBMISSION

AUTHOR GUIDELINES

PLAGIARISM CHECK

Article Processing Charges

OPEN ACCESS STATEMENT

JOURNAL HISTORY

JOURNAL LICENCE

COPYRIGHT NOTICE

Template Research Paper





X