

Ithing Imatus Sholiha

Biology Graduate | Laboratory Analysis | Research & Quality | Business Development | Halal Assurance

✉ itthingimatus15@gmail.com ☎ +6282335055825 📍 Mojokerto, Jawa Timur 🔗 [linkedin.com/in/ithingimatussholiha](https://www.linkedin.com/in/ithingimatussholiha)

PROFILE

Fresh Graduate S-1 Biologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dengan pengalaman di bidang Laboratory, Research, Quality, Halal Assurance, dan Business Development. Memiliki pengalaman dalam project coordination, cross-functional collaboration, dan pengembangan proses untuk mendukung efektivitas operasional serta pertumbuhan bisnis. Individu dengan analytical mindset, learning agility tinggi, adaptif terhadap perubahan, dan mampu bekerja secara kolaboratif dalam lingkungan yang dinamis.

EDUCATION

Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Sarjana Sains Biologi (S.Si) 07/2021 – 08/2025 | Surabaya, Indonesia
Lulus dengan Predikat Cumlaude (GPA 3.58/4.00)
- Mata Kuliah Relevan: Mikrobiologi, Teknik Analisis Mikroba, Mikrobiologi, Biokimia, Biologi Molekuler, Genetika, Fisiologi Tumbuhan, Metodologi Penelitian & Biostatistika, Bioteknologi, Ekologi dan Biomonitoring

PROFESSIONAL EXPERIENCE

PT Pandu Bina Sejahtera 11/2025 – 05/2026 | Jakarta, Indonesia
Micro Enterprise Business Development (Internship - Maganghub Kemnaker)
- Mengembangkan strategi pertumbuhan UMKM melalui business planning, market analysis, dan identifikasi peluang pasar untuk meningkatkan daya saing serta nilai komersial produk.
- Mengelola berbagai strategic business initiatives pada unit bisnis PT Pandu melalui penyusunan proposal pengembangan, marketing campaign, serta koordinasi implementasi program pada 3 unit bisnis yaitu; UI Aksara, Didatech Pandu Solusi, dan Bumi Kepanduan Sentul & Sagatan.
- Mengembangkan program pemberdayaan UMKM berbasis value chain pada sektor perikanan melalui hilirisasi produk, fasilitasi pengujian laboratorium, serta optimalisasi pemasaran digital bagi kelompok nelayan Bekasi Utara.
- Mengoordinasikan kolaborasi lintas institusi dalam project pendanaan Uni Eropa yaitu SustainaBlue bersama partner Malaysia, Indonesia, Siprus, dan Yunani (Aegean Rebreath & Symplexix) serta mengembangkan LMS Moodle sebagai platform uji coba pembelajaran implementasi SustainaBlue Piloting Course

Pusat Kajian Halal ITS 01/2024 – 07/2025 | Surabaya, Indonesia
Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat ITS
- Mengimplementasikan peran Penyelia Halal dalam pelatihan dan mentoring Pendamping Proses Produk Halal bagi lebih dari 100 peserta pelatihan (Penyelia Halal juga Pendamping Proses Produk Halal) untuk memastikan pemahaman kriteria Sistem Jaminan Produk Halal (SJPH) sesuai standar SKKNI, membantu melakukan audit internal, review formula bahan baku, dan verifikasi dokumen kriteria SJPH dari pendaftaran hingga terbit SH pada klien sesuai inketentuan JPH industri seperti F&B, Logistik, Beauty, Manufaktur, dan industri lainnya.
- Menjadi fasilitator dan membangun koordinasi dalam berbagai kegiatan bersama stakeholder seperti BPJPH, Bank Indonesia, Dinas Kesehatan Kota Surabaya, Dinas Koperasi kota Surabaya, serta Dinas perindustrian dan perdagangan.
- Mengelola dan memverifikasi database 500+ UMKM binaan LP3H ITS, menjadi fasilitator dalam proses konsultasi sertifikasi dengan klien meliputi Pelaku Usaha skala UMKM hingga Pelaku Usaha Industri menengah keatas, dan melakukan riset rutin terkait Regulasi JPH dan prinsip ISO 22005 (Traceability)
- Menyusun, menyiapkan & mengelola segala dokumen administrasi seperti; laporan kegiatan, notulensi rapat rutin, draft press release, arsip surat keluar dan masuk serta turut berkontribusi menjadi copy editor untuk 5 Jurnal Halal Research Journal ITS Vol. 4 No. 2 (2024) serta menjamin mutu publikasi
- Membantu melakukan analisis sampel (DNA non-halal) menggunakan metode PCR di Laboratorium Puskaji Halal , serta berkontribusi dalam pengembangan reagen in-house "NucleITS", dan penyusunan SOP Laboratorium.

Pusat Penelitian Agri-Pangan dan Bioteknologi (Agrifotech) ITS 01/2024 – 12/2024 | Surabaya, Indonesia
Research Assistant (Project-Based) - Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat ITS
- Berkontribusi dalam proyek riset kolaborasi mengenai deteksi dini *Ganoderma boninense* sebagai salah satu penyakit penurunan produktivitas kelapa sawit, serta mendukung pengembangan teknologi pertanian berbasis inovasi.
- Mempelajari basic dan mengembangkan pemahaman terkait prosedur laboratory dan metodologi untuk semua uji coba laboratorium terkait riset Kelapa Sawit seperti uji Scanning Electron Microscope, NGS, PCR, dan sebagainya.
- Mengelola pelaksanaan penelitian eksperimental Tanaman Kelapa Sawit mulai dari pembibitan, pengambilan data, analisis hasil, hingga evaluasi sebagai dasar pengembangan solusi ilmiah.
- Meneliti histologi tanaman kelapa sawit melalui analisis jaringan histologi berbagai kondisi infeksi guna mendukung pemahaman penyakit tanaman dan pengembangan strategi mitigasi seperti uji dengan kitosan, uv, dan getaran terhadap pertumbuhan *G.boninse*
- Menghasilkan luaran penelitian berupa Final Project serta mendukung publikasi dan diseminasi hasil riset pada forum 1st International Conference of Bioscience, Biodiversity, and Biotechnology

Badan Karantina Indonesia (Badan Karantina Ikan, Hewan, dan Tumbuhan Jawa Timur) 02/2024 – 03/2024 | Surabaya, Indonesia
Laboratory Analyst Assistant (Intern)
- Melaksanakan, mengawasi (In Line Inspection), serta sampling prosedur karantina (ekspor/impor) sesuai standar fitosanitari nasional/internasional, memastikan kepatuhan regulasi produk masuk/keluar pada salah satu perusahaan benih, PT. Advanta Seeds Indonesia di Pasuruan.
- Menganalisis dan mengidentifikasi 20+ sampel tumbuhan untuk deteksi Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina (OPTK) pada laboratorium cendawan, mikrobiologi dan menerapkan metode ELISA untuk deteksi hama virus dan bakteri penyebab penyakit tanaman.

- Mendukung penyusunan laporan hasil uji dan dokumen Sertifikat Kesehatan Tumbuhan (Phytosanitary Certificate) untuk keperluan regulasi ekspor/impor.

Laboratorium Mikrobiologi Departemen Biologi ITS *Asisten Laboratorium*

03/2024 – 06/2024 | Surabaya, Indonesia

- Mempelajari basic dan mengembangkan pemahaman terkait prosedur laboratory dan metodologi untuk semua uji coba laboratorium mikrobiologi seperti pewarnaan gram, uji kultur bakteri dan jamur, uji sensitivitas (kirby-bauer /cakram), uji gas kromatografi, uji molekuler dan serologi (PCR, Elisa), dan uji mikrobiologi lingkungan (TPC, uji identifikasi mikroba)
- Mengawasi dan mengarahkan praktik laboratorium untuk 100+ mahasiswa dalam mata kuliah Teknik Analisis Mikroba, menjamin kualitas pembelajaran sesuai standar akademik.
- Mendemonstrasikan dan menginstruksikan beberapa teknik mikrobiologi, termasuk penghitungan mikroba (MPN dan TPC), analisis kurva pertumbuhan bakteri, identifikasi morfologi dan biokimia, persiapan media, inokulasi, dan metode sterilisasi
- Menerapkan dan mensupervisi Teknik Aseptik secara ketat, menjaga integritas sampel dari kontaminasi silang (prinsip Cleanroom), serta mengoreksi dan memverifikasi 100% laporan hasil praktikum.

Laboratorium Biosains & Teknologi Tanaman Departemen Biologi ITS *Asisten Laboratorium*

01/2024 – 03/2024 | Surabaya, Indonesia

- Mempelajari basic dan mengembangkan pemahaman terkait prosedur laboratory dan metodologi untuk semua uji coba laboratorium biosains seperti kultur jaringan, analisis fitokimia dan metabolit sekunder tanaman, uji cekaman biotik dan antibiotik, analisis struktur anatomi & histologi, uji bioremediasi, pengujian mutu benih dan pemuliaan tanaman (uji daya kecambah, kadar air biji, konduktivitas elektrik benih), analisis biologi molekuler (uji GMO, PCR, dll)
- Memfasilitasi dan mengelola sesi praktikum laboratorium bagi lebih dari 100 mahasiswa untuk dua mata kuliah wajib, Struktur Tumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan.
- Melaksanakan demonstrasi teknis (mikroskopis dan makroskopis) untuk analisis dan identifikasi struktur tingkat seluler, jaringan, dan studi perkembangan tanaman.
- Bertanggung jawab atas kalibrasi dan ketersediaan peralatan laboratorium, berkolaborasi dengan dosen untuk mengoptimalkan efisiensi pelaksanaan eksperimen 8 mata praktikum.

Edupepia Education, Private Tutor

10/2023 – 01/2024 | Surabaya, Indonesia

- Mengajar siswa SD kelas 1 berbagai mata pelajaran seperti matematika, ipa, ips dan lainnya dengan metode interaktif untuk meningkatkan pemahaman dan motivasi belajar hingga 40–50%.
- Merancang rencana pembelajaran individual (Personalized Learning Plan) dan menyusun laporan kemajuan mingguan kepada orang tua.
- Menciptakan lingkungan belajar yang positif, mendukung perkembangan kognitif dan karakter siswa.

Chegg, Content Analyst (Freelance Remote)

10/2022 – 12/2022 | Santa Clara, California

- Melakukan verifikasi dan klasifikasi terhadap 1.000+ working sheets akademik bidang Sains (Matematika, Fisika, Biologi, dll) menjamin ketepatan kategori dan format soal
- Mengoptimalkan kualitas konten melalui proses review berbasis quality assurance untuk memastikan kesesuaian dengan pedoman editorial.
- Mengelola penyelesaian proyek secara remote dengan tetap memenuhi target kualitas dan ketepatan waktu penyelesaian.
- Mengembangkan kemampuan analytical thinking, attention to detail, dan problem solving dalam lingkungan kerja global.

TRAINING AND CERTIFICATION

Training Financial Literacy & Job Readiness, DBS Foundation & PLAN Indonesia

08/2026 – 08/2026

Memperoleh wawasan dan insight mengenai literasi keuangan, kesiapan kerja, komunikasi profesional, pengembangan karir, serta keterampilan yang dibutuhkan untuk beradaptasi di dunia kerja profesional

Training K3 Lingkungan Kerja, Bisa Safety

07/2026 – 07/2026

Memperoleh insight implementasi K3 di lingkungan kerja mencakup identifikasi bahaya, penilaian resiko, pengendalian resiko kerja, serta penerapan budaya keselamatan untuk mendukung lingkungan kerja yang aman dan produktif.

Mini Bootcamp Food Microbiology Lab, Mindo Education

04/2026 – 05/2026

Memahami dasar-dasar, mengasah skill teknis, dan mendapatkan insight mengenai Food Microbiology Analyst, Good Laboratory practice (GLP), Food Analysis for Food Safety and Quality, Quality Control Incoming for Food Industry, serta Quality Analyst Microbiology in Food Industri

Personal Growth, Career Development Program ITS

10/2025 – 11/2025

Program pengembangan yang berfokus pada Design Thinking, Agility, dan Problem Solving untuk meningkatkan kesiapan dan kemampuan manajerial karier.

Job Preparation, Profesional

09/2025 – 10/2025

Pelatihan Online komprehensif Mencakup kesiapan pekerjaan dengan materi diantaranya penguasaan verbal, psikotest, bahasa Inggris, numerik, figural, tes wawasan kebangsaan, & wawancara.

Pelatihan R&D Food Industry, Makin Ahli Official

09/2025

Mempelajari prinsip ISO 9001 (QMS), ISO 22005 (Traceability), formulasi produk baru, dan teknik Analisis Mutu (QC) berbasis riset.

Pelatihan Hygiene dan Sanitasi Makanan, Dinas Kesehatan Kota Surabaya

07/2025

Memahami standar kebijakan food safety, persyaratan higiene sanitasi, cemaran pangan, pengendalian mutu, serta penunjang HACCP, ISO 22000 (FSMS) dan protokol pengendalian kontaminasi, termasuk praktik Cleanroom (ISO 14644).

Pelatihan Penyelia Halal, Tecno Sains Academy x BPJPH

05/2025 – 05/2025

Kompeten dalam implementasi SKKNI Penyelia Halal dan Sistem Jaminan Produk Halal (SJPH/HAS 23000). Memahami pengawasan audit internal dalam industri, regulasi dan ruang lingkup JPH, implementasi SJPH, dan pendaftaran sertifikasi Halal BPJPH.

Pelatihan Pendamping Proses Produk Halal, BPJPH

07/2023

Menguasai prosedur pendampingan UMKM (Fasilitator) dan industri dalam proses sertifikasi halal self declare sesuai standar BPJPH untuk membantu peningkatan daya saing UMKM.

PROJECTS

SustainaBlue Pilot Course *🔗*, *Project Coordinator & LMS Developer* 01/2026 – 05/2026
Mengembangkan dan mengelola Learning Management System (LMS) berbasis Moodle sebagai platform pembelajaran digital pada proyek internasional Erasmus+ SustainaBlue yang melibatkan perguruan tinggi dan mitra industri dari Indonesia (UI & ITS), Malaysia, Yunani, dan Siprus. Mengoordinasikan implementasi *pilot course* bagi karyawan PT Pandu Bina Sejahtera sebagai mitra industri untuk menguji efektivitas modul pembelajaran yang dikembangkan oleh dosen dari universitas mitra, sekaligus mendukung persiapan implementasi program magang mahasiswa berbasis ekonomi biru berkelanjutan.

Anatomical Study of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Organs Infected by *Ganoderma boninense* in a Hydroponic System 07/2024 – 07/2025
Undergraduate Researcher
Melakukan penelitian mengenai perubahan anatomi organ kelapa sawit akibat infeksi *Ganoderma boninense* dalam sistem hidroponik untuk mendukung pengembangan strategi deteksi dini penyakit. Mengintegrasikan analisis histologi, karakterisasi morfologi jaringan, serta interpretasi hasil penelitian sebagai dasar penyusunan skripsi dan kontribusi terhadap kajian patologi tumbuhan.

IFovib_G: Photon and Vibration-Based Robotic Technology for Early Detection and Curative Treatment of *Ganoderma boninense* 01/2024 – 01/2025
Research Team Member
Berkontribusi dalam proyek riset multidisiplin bersama tim Biologi, Teknik Mesin, dan Teknik Fisika untuk mengembangkan teknologi robotik berbasis foton dan vibrasi dalam deteksi dini serta penanganan infeksi *Ganoderma boninense*. Berperan pada aspek penelitian biologis melalui perancangan eksperimen, evaluasi efektivitas berbagai perlakuan, serta analisis respons jamur sebagai dasar pengembangan sistem deteksi inovatif.

Alternative Food Development from Porang (*Amorphophallus muelleri*), *Research Team Member* 2024 – 2024
Berpatisipasi dalam pengembangan inovasi pangan alternatif berbasis tanaman porang sebagai substitusi beras untuk mendukung diversifikasi pangan berkelanjutan. Berkontribusi dalam studi literatur, pengembangan konsep produk, analisis potensi pemanfaatan porang, serta penyusunan proposal penelitian untuk pengajuan pendanaan HETI Project.

Pelatihan Penyelia Halal Batch VIII – Techno Sains Academy *🔗*, *Project Coordinator* 07/2024 – 08/2024
Memimpin koordinasi penyelenggaraan Pelatihan Penyelia Halal Batch VIII yang diselenggarakan oleh Techno Sains Academy bekerja sama dengan Halal Research Center ITS. Bertanggung jawab atas perencanaan kegiatan, koordinasi lintas tim dan narasumber, pengelolaan administrasi peserta, hingga memastikan kelancaran operasional pelatihan sesuai standar penyelenggaraan dan target program.

ACHIEVEMENTS

Presenter, *1st International Conference of Bioscience, Biodiversity, and Biotechnology (ICB3 2025)* 07/10/2025
Menjadi salah satu presenter pembicara untuk mempresentasikan hasil penelitian terkait anatomi tanaman kelapa sawit terinfeksi *Ganoderma boninense* di forum ilmiah internasional *🔗*

Finalis, *Lomba Poster Biologi, Biological Opus Fair XV (2021)* 01/07/2023
Menampilkan karya ilmiah visual yang menggambarkan konsep bioteknologi tanaman secara kreatif dan komunikatif.

Juara 2, *Kompetisi Penulisan Cerpens Nasional, ZITA STAR Publishing (2022)* 15/04/2022
Memenangkan penghargaan nasional atas karya sastra bertema sosial dan kehidupan sehari-hari yang inspiratif. *🔗*

ORGANISATIONS

Himpunan Mahasiswa Biologi, Departemen Kaderisasi, Steering Committee 06/2024 – 01/2025 | Surabaya, Indonesia
- Merumuskan strategi dan mekanisme kegiatan kaderisasi departemen, memastikan selaras dengan nilai keilmiah, dan berorientasi pada pencapaian Key Performance Indicator (KPI) organisasi.
- Mengawasi dan memberikan arahan strategis (coaching) kepada peserta kaderisasi, memastikan pelaksanaan kegiatan berjalan efisien dan tepat sasaran.

Himpunan Mahasiswa Biologi, Departemen Dalam Negeri, Tim Penilai GBHK 06/2023 – 06/2024 | Surabaya, Indonesia
- Melaksanakan evaluasi dan penilaian kinerja kepengurusan himpunan secara objektif berdasarkan pedoman Garis Besar Haluan Kerja (GBHK).
- Menyusun laporan hasil evaluasi tahunan dan memberikan rekomendasi strategis yang berorientasi pada peningkatan efektivitas program kerja departemen.

Agent Advocacy Majelis Wali Amanat ITS, Delegasi Departemen Biologi 10/2024 | Surabaya, Indonesia
- Mewakili Departemen Biologi dalam forum komunikasi mahasiswa dengan Majelis Wali Amanat (MWA) ITS untuk menyampaikan aspirasi dan usulan kebijakan akademik.
- Berpartisipasi dalam diskusi strategis mengenai peningkatan kesejahteraan mahasiswa dan tata kelola kampus berbasis partisipasi aktif. Serta menyusun laporan dan hasil rekomendasi sebagai bentuk kontribusi perwakilan departemen.

SKILLS

Business & Project Management (Business Development, Planning, & Strategy., Market & Trend Analysis., Stakeholder Management), **Quality, Halal & Compliance** (Regulatory Compliance (SJPH & Karantina), GMP & GLP, ISO 22000, ISO 22005, Audit & Dokumentasi), **Laboratory & Research** (TPC, MPN, PCR, ELISA, Sampling & Preparasi Sampel, Teknik Aseptik, Mikroskop & Analisa Histology), **Digital & Data** (Microsoft Office (Word, PPT, Excel, Teams), CRM, Komunikasi, Kolaborasi, Presentasi, Leadership & Problem Solving)