



Dr. Ir. Nur Hidayat, MP

nhidayat@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Industri Pertanian

Laboratorium Bioindustri

Bidang Keahlian

Semenjak kuliah menggeluti bidang mikrobiologi hasil pertanian hingga sekarang. Bidang Mikrobiologi menjadi keahlian utama baik untuk pangan dan non pangan. Penulisan buku dan juga pembinaan serta konsultasi terkait bidang mikrobiologi telah dilakukan dalam berbagai bentuk.

Keahlian di bidang limbah dan lingkungan berkembang menjadi keahlian berikutnya terkait dengan banyaknya masalah lingkungan dan limbah yang ada. Beberapa perusahaan telah bekerjasama untuk menangani limbah ataupun memberikan materi-materi terkait sanitasi industry di perusahaan swasta.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Profesionalisme seorang dosen tidak dapat dilepaskan dari pendidikan dan pengalaman.

Pendidikan di tingkat sarjana dari jurusan Mikrobiologi dengan topik skripsi bidang mikrobiologi pangan dan dilanjutkan ke pasca sarjana (S2) di bidang Teknologi Hasil Perkebunan dengan topik penelitian mikrobiologi pengolahan limbah perkebunan dan di program doktor melakukan disertasi di bidang mikrobiologi lingkungan.

Selama menjadi dosen banyak melakukan penelitian mikrobiologi di bidang pangan dan lingkungan. Selain penelitian juga melakukan pengabdian maupun bantuan ke bidang usaha mencakup training tentang sanitasi dan ISO 17025. Bantuan teknis dalam penanganan limbah terkait cemaran yang terjadi juga telah banyak dilakukan.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Pengalaman riset dimulai sejak menjadi dosen pada awal 1990an dengan topik mikrobiologi industri. Riset telah dikembangkan dan diaplikasikan sampai ke industri melalui Riset Unggulan Kemitraan (RUK) melalui topik fermentasi cuka apel.

Riset-riset di bidang lingkungan dikembangkan mulai tahun 2010an ke arah degradasi limbah dan kini mulai memanfaatkan limbah untuk produksi energi, pangan dan pakan yang telah banyak dipublikasikan baik di tingkat nasional ataupun internasional.

Saat ini sedang mendalami potensi limbah sebagai sumber nutrisi melalui pemanfaatan cacing yang akan dikembangkan sebagai media mikroorganisme yang bernilai ekonomi tinggi. Pengujian-pengujian metabolomics kini tengah dilakukan dan siap dipublikasikan.



Rekognisi

Pengalaman bertahun-tahun dalam bidang pendidikan sehingga sering diundang menjadi pembicara di perguruan tinggi ataupun perusahaan seperti sebagai keynote speaker di perusahaan untuk sanitasi dan mikrobiologi pangan. di bidang pendidikan menjadi guest lecture microbial technology, virus, sanitasi dan covid-19 juga manajemen lingkungan.

Pengalaman Kerja

Selama menjadi dosen pengalaman jabatan struktural adalah sebagai Ketua Laboratorium Bioindustri, Sekretaris Jurusan Teknologi Industri Pertanian dan juga sebagai Ketua Jurusan. Menjadi Manajer Mutu dibidang ISO 17025 laboratorium Sentral Ilmu Hayati Universitas Brawijaya dan kini sebagai Ketua PS Doktor TIP dan ketua Riset Grup SBISTEC. Di bidang organisasi pernah menjadi pengurus cabang atau pusat PERMI (Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia), PATPI (Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia) dan APTA (Asosiasi Profesi Teknologi Agroindustri). Saat ini menjadi pengurus pusat PATPI dan penasehat pengurus pusat APTA dan penasehat PATPI Cabang Malang.

Potensi Kolaborasi

Potensi kolaborasi untuk penanganan dan pemanfaatan limbah menjadi prioritas utama.

