



Mochamad Nurcholis, STP, MP, Ph.D

cholis_federer@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Laboratorium Bioteknologi Pangan dan Hasil
Pertanian

Bidang Keahlian

Mochamad Nurcholis memiliki keahlian di bidang mikrobiologi dan bioteknologi pangan. Keahlian spesifik yang dimiliki berkaitan dengan eksplorasi isolat unggul dari komoditas lokal Indonesia seperti isolat probiotik indigenus bekatul padi, isolat khamir termotoleran dari buah, sayuran, dan tanah. Keahlian lain Nurcholis yaitu karakterisasi enzim xilanolitik seperti xilanase dan arabinofuranosidase. Selain itu Nurcholis memiliki keahlian di bidang studi molekuler khususnya rekayasa genetika prokariota seperti *Escherichia coli* dan *Bacillus subtilis* dan eukariota seperti *Saccharomyces cerevisiae* dan *Kluyveromyces marxianus*.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Mochamad Nurcholis meraih gelar Sarjana (S1) tahun 2007 dan gelar Magister (S2) tahun 2009 dari Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Brawijaya. Nurcholis meraih gelar *Doctor of Philosophy* (S3) dari *Yamaguchi University*, Jepang di bidang *Applied Molecular Bioscience* pada tahun 2019. Sejak menjadi dosen di Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Nurcholis memiliki pengalaman sebagai *trainer* dalam pelatihan terkait diversifikasi atau pengembangan produk pangan lokal, keamanan pangan yang diadakan oleh instansi pemerintah maupun swasta. Selain itu Nurcholis juga terlibat dalam tim konsultan ketahanan pangan khususnya penyusunan pola pangan harapan (PPH), peta rawan pangan, dan rencana aksi daerah pangan dan gizi.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Mochamad Nurcholis aktif dalam melakukan riset dan publikasi sejak tahun 2011 dengan h-index Scopus 2 dari 7 publikasi, h-index Google Scholar 6 dan i10-index 2 dari 18 publikasi. Beberapa topik riset telah dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional terindeks Scopus. Riset yang dipublikasikan pada tahun 2012 diantaranya tentang efek sinbiotik isolat probiotik indigenus bekatul padi pada *APCBEE Procedia*, dan kloning gen arabinofuranosidase dari *Bacillus sp* di *E. coli* pada *Microbiology* tahun. Pada tahun 2016, Nurcholis mempublikasikan jurnal terindeks Scopus (Q3) dengan topik karakterisasi *kanMX-4* mutan dari khamir termotoleran *K. marxianus* pada *The Open Biotechnology Journal*. Pada tahun 2018 Nurcholis mempublikasikan *Book Chapter* terindeks *Web of Science* tentang potensi khamir termotoleran yang diisolasi dari negara ASEAN pada IntechOpen. Pada tahun 2019 Nurcholis mempublikasikan dua jurnal terindeks Scopus (Q1) dengan topik analisis fungsional Mig1 dan Rag5 dari *K. marxianus* pada *Applied*



Microbiology and Biotechnology, Springer dan Mig1 sebagai global regulator di *K. marxianus* pada *Scientific Reports, Nature*. Pada tahun yang sama Nurcholis mempublikasikan tentang identifikasi molekuler isolat termotoleran *Candida tropicalis* pada IOP conference. Pada tahun 2020 Nurcholis mempublikasikan *mini-review* terindeks Scopus (Q1) dengan topik Integrasi data komprehensif dan alat bioteknologi untuk aplikasi industri dari *K. marxianus* pada *Applied Microbiology and Biotechnology, Springer*. Saat ini Nurcholis sedang menulis buku tentang Probiotik, Prebiotik, Sinbiotik dan Peranannya Bagi Kesehatan, dan *book chapter* terindeks Scopus (Q1) tentang *K. marxianus* sebagai platform untuk memproduksi material yang bermanfaat.

Rekognisi

Mochamad Nurcholis menjadi lulusan terbaik program Sarjana dan Magister Jurusan Teknologi Hasil Pertanian berturut-turut pada tahun 2007 dan 2009. Pada tahun 2018, Mochamad Nurcholis menjadi *invited speaker* pada *The 15th Young Scientist Seminar* dengan topik Mig1 dan Rag5 sebagai regulator di *K. marxianus* dan *Final Joint Seminar* dengan topik Analisis mekanisme represi glukosa di *K. marxianus*, yang diselenggarakan di Yamaguchi, Jepang. Pada tahun 2019 mendapatkan gelar disertasi terbaik dari Yamaguchi University. Nurcholis dipercaya sebagai reviewer jurnal nasional (*Microbiology Indonesia, JPA, JTP, JELS, Industria*) dan *Vietnam Journal of Agricultural Sciences* sejak tahun 2020.

Pengalaman Kerja

Mochamad Nurcholis menjadi Ketua *Food Production and Training Centre (FPTC)*, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian sejak tahun 2020. Nurcholis menjadi anggota Perhimpunan Ahli Mikrobiologi Pangan (PERMI) dan Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI). Selain itu Nurcholis menjadi tim editor JELS sejak tahun 2020.

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Mochamad Nurcholis meliputi pelatihan terkait analisis mikrobiologi dan bioteknologi pangan dan hasil pertanian, diversifikasi produk pangan, keamanan pangan, pembinaan dan pendampingan UKM bidang pangan, konsultasi tentang pola pangan harapan (PPH), dan narasumber terkait mikrobiologi dan bioteknologi pangan dan hasil pertanian.

