



**Zaqlul Iqbal, STP, M.Si**

zaqluliqbal@ub.ac.id

**Jurusan Keteknikan Pertanian**

Laboratorium Daya dan Mesin Pertanian

## Bidang Keahlian

UV/Vis/NIR *Spectroscopy* dan perancangan sistem instrumentasi merupakan salah satu bidang yang saat ini ditekuni. UV/Vis/NIR *Spectroscopy* merupakan salah satu sub keilmuan *non-destructive evaluation* yang digunakan untuk memprediksi komponen fisiko-kimia bahan pertanian. Dengan bantuan pemodelan multivariat, keilmuan ini dapat bermanfaat bagi industri pertanian dalam memprediksi kualitas bahan pertanian baik saat panen maupun pascapanen. Dipadukan dengan keilmuan perancangan instrumentasi, baik *hardware* maupun *software* (algoritma dan pemrograman), dua keilmuan yang saya tekuni mampu membuka peluang dalam pengembangan pengujian *in-situ* (langsung di lapang) dengan performa pengujian setingkat instrumen laboratorium (*bench-top instrumentation*).

## Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Zaqlul Iqbal menyelesaikan pendidikan S1 di Departemen Teknik Pertanian, Institut Pertanian Bogor dengan beasiswa Goodwill International dan melanjutkan pendidikan S2 dengan program fast-track di Program Studi Teknik Mesin Pertanian dan Pangan, Institut Pertanian Bogor.

## Pengalaman Riset dan Publikasi

Terdapat 9 publikasi yang telah diterbitkan, 5 diantaranya terindex scopus. Tema penelitian yang saya lakukan diantaranya: 1) Pendugaan kandungan kimia buah kelapa sawit dengan NIR Spectroscopy, 2) Designing and experimenting semi-automatic green grass jelly squire squeezer, 3) Perancangan instrumen portable penentu kematangan buah apel berbasis UV/Vis Spectroscopy, 4) Pendugaan konsentrasi cemaran *lard* dalam minyak sayur dengan UV/Vis Spectroscopy, 5) Pemodelan laju antioksidan pada kulit coklat (*cacao pod husk*) berbasis *Support Vector Machine* (SVM).

## Pengalaman Kerja

Zaqlul Iqbal memulai karir sebagai dosen di Jurusan Keteknikan Pertanian, Universitas Brawijaya pada tahun 2016 sampai sekarang. Sejak tahun 2017, mulai bergabung dalam tim editorial Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem.



## Potensi Kolaborasi

Pengalaman di bidang UV/Vis/NIR spectroscopy dan instrumentasi, membuka peluang kedepan dalam kolaborasi riset di bidang *non-destructive evaluation* untuk prediksi kualitas bahan pangan dan pertanian, cemaran dalam bahan pangan dan penentuan umur panen optimum. Lebih jauh, kolaborasi dapat dilakukan untuk mengembangkan *portable field instrumentation* di bidang pertanian.

