

## Laporan Visiting Professor

### Judul :

PENGEMBANGAN ROAD MAP PENELITIAN PERTANIAN BERKELANJUTAN. Rencana Kerjasama Internasional Penelitian Agroforestri.

**Tanggal Pelaksanaan :** 11 – 15 September 2017

**Pihak yang Terkait :** FP-UB

### Latar Belakang

Guna mewujudkan salah satu impian dari Universitas Brawijaya (UB) untuk menjadi "universitas terkemuka berstandar internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat", maka UB telah mengundang "ahli asing" dari luar negeri untuk melakukan kegiatan mengajar dan / atau penelitian, dan / atau pengabdian masyarakat, atau pengembangan kelembagaan dalam garis penguatan kerjasama dan pertukaran Ahli antara lembaga UB dengan perguruan tinggi atau lembaga penelitian internasional. "Visiting Professor" atau Dosen Senior yang diundang adalah ahli yang memiliki kesamaan atau keselarasan sains dengan dosen di UB yang tertarik untuk mengembangkan konsep "Pertanian Berkelanjutan (PB)".

### Tujuan:

1. Meningkatkan kompetensi mahasiswa dan dosen UB dalam memahami konsep pertanian berkelanjutan baik di skala lanskap, sub-nasional, nasional maupun di tingkat global.
2. Mengembangkan pengetahuan dan meningkatkan kualitas mahasiswa dan dosen UB, dengan meningkatkan keterlibatan dalam penelitian nasional dan internasional berdasarkan prioritas agenda penelitian yang ada.
3. Meningkatkan jumlah publikasi di jurnal internasional terkemuka yang merupakan modal dasar untuk mengembangkan kerjasama penelitian internasional yang lebih luas.
4. Meningkatkan kerjasama penelitian antara perguruan tinggi / institusi dengan memanfaatkan *sharing resource* baik di bidang sumber daya (join supervision) atau memanfaatkan fasilitas laboratorium dan lapangan. Keterbatasan fasilitas yang ada di FPUB diharapkan dapat difasilitasi oleh mitra Universitas / Lembaga, dan sebaliknya.
5. Peningkatan pemanfaatan potensi sumber daya alam di daerah tropic sebagai topik penelitian yang menjadi ciri ekosistem tropis seperti: pengelolaan keseimbangan unsur hara di perkebunan sawit, pengelolaan lahan terdegradasi akibat bencana gunung berapi atau akibat adanya mismanagement penggunaan lahan dengan jalan implementasi sistem agroforestri untuk mendukung pencapaian MDGs (Millennium Development Goals) di tingkat global.

Pencapaian target kegiatan ini dilakukan dengan menyelenggarakan 4 kegiatan yaitu: (1) Sharing informasi/pengalaman penelitian dari kedua belah pihak untuk mengetahui kompetensi masing-masing partner dan macam informasi yang dibutuhkan oleh para pihak, (2) Kunjungan lapangan ke Agroforestri Kopi di Ngantang dan Agroforestri kopi di UB forest, untuk melihat langsung kondisi, kegiatan bertani yang ada beserta potensi kerjasama penelitian yang akan dilakukan, (3) Kuliah Tamu untuk mahasiswa yang mengikuti MK Pertanian Berlanjut, untuk memperluas dan memperkuat

pengetahuan mahasiswa S1, S2, S3 dan dosen , (4) Pengembangan rencana penelitian kerja sama UB-CEH sebagai output dari kegiatan ini.



Gambar 1. Rangkaian kegiatan Kunjungan Profesor Tamu ke FP-UB

