LAPORAN KEGIATAN ASIAN FORUM ON AGRICULTURE : FUTURISTIC SMART AGRICULTURE TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE FARMING

Nama dan NIK	:	AHMAD RIFQI FAUZI (130503)
Jabatan dan Unit Kerja	:	Dosen, Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Bioindustri

Melaporkan kegiatan Asian Forum on Agriculture sebagai berikut:

1.	Institusi	:	Asian Productivity Organization (APO) → Asian Forum on Agriculture : Futuristic Technologies for Sustainable Farming
2.	Mitra Tujuan	:	-
3.	Tempat Pelaksanaan	:	Charoen Pokhpand Leadership Institute (CPLI), Nakhon Ratchasima, Thailand
4.	Waktu Pelaksanaan	:	6 – 9 November 2017

Hasil Kegiatan

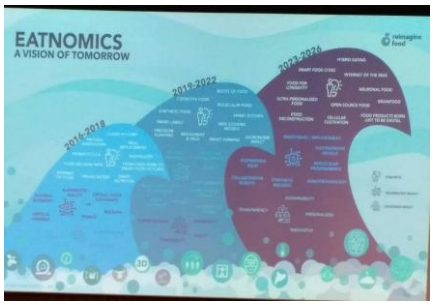
Isu pangan (termasuk di dalamnya pertanian secara luas) menjadi salah satu isu besar menjelang 2050. Kenapa 2050? Karena di tahun tersebut jumlah penduduk dunia diperkirakan mencapai 9.6 milyar. Tentunya seluruh penduduk tersebut butuh asupan nutrisi sebagai sumber energi untuk beraktivitas dalam mempertahankan hidupnya. Sumber energi ini banyak diperoleh dari makanan (pangan). Kita tahu bahwa saat ini saja masih ada 815 juta (11% populasi) penduduk yang kelaparan (Laporan PBB, 2016). Lalu bagaimana kita bisa mencukupi kebutuhan penduduk yang lebih banyak lagi di tahun 2050? Sementara ke depan sektor pangan masih akan mendapatkan ancaman diantaranya kelangkaan air (water scarcity), keterbatasan lahan (land limitation), dan perubahan iklim (climate change). Tiga ancaman tersebut rasanya sudah nyata terlihat sejak beberapa tahun lalu. Maka perlu dicari atau dikembangkan teknologi-teknologi yang futuristik untuk keberlanjutan pertanian.

Beberapa pendekatan dalam menghadapi tantangan tersebut diantaranya adalah melalui pendekatan *bioeconomics*, *smart digital farming*, *animal welfare*, serta mekanisasi pertanian. Pendekatan lainnya adalah dengan memanfaatkan ruang vertical dalam produksi bahan pangan. Saat ini sudah dikembangkan mekanisasi pertanian dalam rangka meningkatkan produktivitas pertanian. Dalam kegiatan forum tersebut juga diselenggarakan site visit ke Charoen Pokhpand Factory. Dalam kunjungan tersebut ditunjukkan mengenai proses pengolahan makanan berbasis ayam dari mulai pembibitan ayam, pembesaran, pemotongan, sampai pengolahan ayam menjadi produk olahan makanan yang siap dipasarkan kepada masyarakat.

"World is changing, but food not change" Mr. Danin Cheravanont (Senior Chairman CP Group), 2017.

Nakhon Ratchasima, 6-9 November 2017

LAPORAN KEGIATAN ASIAN FORUM ON AGRICULTURE : FUTURISTIC SMART AGRICULTURE TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE FARMING



LAPORAN KEGIATAN ASIAN FORUM ON AGRICULTURE : FUTURISTIC SMART AGRICULTURE TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE FARMING

Delegasi,

ttd

Ahmad Rifqi Fauzi

Mengetahui,
Atasan Delegasi,

ttd

Warid, S.P., M.Si