



AGUS PAKPAHAN

PERKEMBANGAN BSF INDONESIA: CATATAN UNTUK PEKERJAAN ASOSIASI BSF INDONESIA

PERMASALAHAN BESAR DIHADAPI BANGSA TROPIKA

- ▶ MENGAPA SAMPAI PADA SAAT INI TIDAK ADA SATU PUN BANGSA TROPIKA BISA MENJADI NEGARA MAJU?
- ▶ MENGAPA SEMAKIN MENDEKATI NEGARA YANG BERADA PADA ZONA IKLIM TROPIKA SEMAKIN MISKIN?
- ▶ MENGAPA BANGSA INDONESIA MENGALAMI TRAGEDI KEMANUSIAAN BERUPA TINGKAT BALITA STUNTING SEKITAR 30 %?
- ▶ MENGAPA MASALAH LINGKUNGAN HIDUP WALAU SUDAH DITANGANI KURANG-LEBIH 50 TAHUN PERMASALAHAN PERSAMPAHAN TERSEBUT BELUM JUGA DAPAT DIATASI DENGAN BAIK?



TIGA FOKUS INOVASI UNTUK MENGATASI PERMASALAHAN BESAR WILAYAH TROPIKA

- ▶ WASTE MANAGEMENT MODEL UNTUK WILAYAH TROPIKA
- ▶ PETERNAKAN PENGHASIL PROTEIN UNTUK PAKAN UNGGAS DAN IKAN
- ▶ ORIENTASI UNTUK MENCARI SOLUSI PERMASALAHAN TERBESAR 2050 MENDATANG YAITU ANTIBIOTIC RESISTANCE SEBAGAI PEMBUNUH TERBESAR DUNIA



APA YANG MENJADI KARAKTERISTIK WILAYAH TROPIKA?

- ▶ PANAS, LEMBAB, BASAH —> DEKOMPOSISI BAHAN ORGANIK CEPAT: DAPATKAH SIFAT INI MENJADI ADVANTAGE INDONESIA?
- ▶ HADIR SINAR MATAHARI SEPANJANG TAHUN—> BIODIVERSITY —> BAGAIMANA MEMANFAATKAN POTENSI INI?
- ▶ KEPADATAN DAN JUMLAH PENDUDUK YANG TINGGI DENGAN TINGKAT PERTUMBUHAN YANG TINGGI PULA—> BAGAIMANA MENCUKUPI KEBUTUHAN PANGAN SECARA SUSTAINABLE?
- ▶ BAGAIMANA MENGATASI PENINGKATAN JUMLAH SAMPAH DAN KOMPOSISINYA YANG SEMAKIN KOMPLEKS SEJALAN DENGAN PERKEMBANGAN ZAMAN?



ADAKAH GAMBARAN SOLUSI UNTUK MENJADIKAN FAKTOR ABIOTIK SEPERTI PANAS, LEMBAB, DAN BASAH INI MENJADI SUMBERDAYA ATAU BUKAN MENJADI PENGHAMBAT PEMBANGUNAN?

- ▶ **PILIHAN TEKNOLOGI PENGELOLAAN BAHAN-BAHAN ORGANIK**
 - ▶ **INCINERATOR**
 - ▶ **OPEN DUMPING**
 - ▶ **BIOGAS**
 - ▶ **KOMPOS**
 - ▶ **BIOKONVERSI**
 - ▶ **VERMICOMPOSTING OLEH CACING**
 - ▶ **BIOKONVERSI BSF**
 - ▶ **DLL**
- ▶ **KELEBIHAN BSF, ANTARA LAIN:**
 - ▶ **ADAPTIF DENGAN SIFAT PANAS, LEMBAB DAN BASAH (TROIKA)**
 - ▶ **POLA HIDUP DENGAN KEPADATAN YANG TINGGI DENGAN CEPAT MENGHASILKAN SKALA TINGGI**
 - ▶ **VARIASI PAKAN BSF YANG SANGAT LEBAR: HAMPIR SEMUA BAHAN ORGANIK DENGAN KRITERIA C/N RATIO SAMA ATAU KURANG DARI 30**
 - ▶ **SPEKTRUM PEMANFAATAN BSF MENCAKUP HAMPIR SEMUA JENIS/ASPEK KEHIDUPAN PENTING:**
 - ▶ **SUMBER PAKAN, SUMBER PUPUK, FARMASI, KOSMETIK, DLSB.**



PERKEMBANGAN BSF INDONESIA DALAM RANGKA MERESPON TANTANGAN/PERMASALAHAN DI ATAS

- ▶ TOPIK INI AKAN MENJADI SALAH SATU PUBLIKASI YANG AKAN DITERBITKAN OLEH ASOSIASI BSF INDONESIA
- ▶ SEBAGAI CATATAN KECIL:
 - ▶ Project Perancis-KKP, Depok, 2005: DR. RINI & DR. HEIM
 - ▶ Perkembangan anggota masyarakat secara individual baik menyadari atau tidak bahwa yang dilakukan adalah menggunakan BSF:
 - ▶ Saya sendiri mulai percobaan memanfaatkan macam-macam lalat untuk pakan bebek 2010 dan menyadari BSF sebagai pilihan pada 2012, diperkenalkan oleh Dr. Darmono T. (thanks to Dr. Darmono).
 - ▶ Bekerjasama dengan PT. Gunung Madu Plantatio (GMP) Lampung 2014
 - ▶ Mendapatkan SCTV Liputan 6 Innovation Award 2014
 - ▶ Bekerjasama dengan FFLI dan Pemda NTB membangun fasilitas Biokonversi sampah organik oleh BSF di Lombok
 - ▶ Mengembangkan model biokonversi di daerah/perusahaan/masyarakat lainnya
 - ▶ Penelitian mahasiswa/i di pelbagai perguruan tinggi
 - ▶ Project Swiss di Sidoarjo (2016?)
 - ▶ Project API di Sei Mangke
 - ▶ Biocycle di Bogor dan sekarang Biocycle berasosiasi dengan Kupert, Belanda, di Riau
 - ▶ Masih banyak lagi perkembangan BSF di Indonesia selama 10 tahun terakhir



MENGAPA PERLU ADANYA ASOSIASI BSF INDONESIA?

- ▶ PERKEMBANGAN YANG PESAT PEMANFAATAN BSF SEBAGAI AGENSIA BIOKONVERSI BAHAN ORGANIK OLEH MASYARAKAT
- ▶ PERLU DISUSUN MASUKAN UNTUK PERUMUSAN KEBIJAKAN OLEH PEMERINTAH AGAR MANFAAT KEHADIRAN BSF DAN INOVATOR DALAM BIDANG BIOKONVERSI DAPAT MEMBERIKAN MANFAAT YANG TINGGI BAGI BANGSA TROPIKA KHUSUSNYA INDONESIA
- ▶ SEBAGAI WADAH UNTUK PERTUKARAN INFORMASI, KOMUNIKASI, EDUKASI DAN PENEMUAN SERTA PENGEMBANGAN MODALITAS UNTUK MENGATASI PELBAGAI PERMASALAHAN SEBAGAIMANA TELAH DIURAIKAN DI ATAS



APA HARAPAN ASOSIASI BSF INDONESIA?

- ▶ MENDAPATKAN DUKUNGAN DARI KALANGAN PERGURUAN TINGGI SEPERTI API DAN DGB-IPB SERTA KOMPONEN LAINNYA TERMASUK MAHASISWA UNTUK MENJADI ANGGOTA API
- ▶ MENYAMPAIKAN PANDANGAN KEPADA PEMERINTAH AGAR DIRUMUSKAN DAN DITETAPKAN KEBIJAKAN BARU YANG MENDUKUNG BERKEMBANGNYA BSF SEBAGAI SOLUSI UNTUK SOLUSI MASALAH YANG BERSIFAT MULTI-DIMENSI
- ▶ MAMPU MENJALIN HUBUNGAN SINERGIS DENGAN PELBAGAI PIHAK DI DALAM NEGERI DAN DI LUAR NEGERI.





PENUTUP

- ▶ BSF MERUPAKAN KEKAYAAN ALAM TROPIKA YANG SELAMA INI BELUM DIMANFAATKAN SEBAGAI SUMBERDAYA BIOLOGIS TROPIKA YANG SANGAT STRATEGIS
- ▶ PEMANFAATAN BSF MEMILIKI POTENSI UNTUK MENGATASI BANYAK PERMASALAHAN MELIPUTI SEJAK DARI PERMASALAHAN LINGKUNGAN HIDUP, KESEHATAN HINGGA PENYELESAIAN MASALAH SOSIAL-EKONOMI YANG SIFATNYA STRATEGIS
- ▶ MASYARAKAT, DUNIA USAHA, DAN PENELITIAN SERTA PERGURUAN TINGGI BAIK DI DALAM MAUPUN DI LUAR NEGERI MEMILIKI ANTUSIASME YANG TINGGI DALAM MEMANFAATKAN BSF
- ▶ ASOSIASI BSF INDONESIA DIDIRIKAN UNTUK BISA MENJADI INSTITUSI YANG MEMEDIASI KEPENTINGAN STAKE HOLDERS DALAM MEMAJUKAN USAHANYA DI SATU PIHAK DAN MENJADI MITRA PEMERINTAH DALAM PERUMUSAN KEBIJAKAN TERKAIT.

TERIMA

KASIH