BSF LOMBOK

PENERAPAN MODEL BISNIS EKONOMI SIRKULAR

MEMPERCEPAT SDGS PBB

MEMBANGUN MASYARAKAT TANGGUH

DESEMBER 2021

LAPORAN DAMPAK TAHUNAN

DISIAPKAN OLEH: PAULA HUERTA

WWW.FEEDWERKZ.COM

SIAPA KAMI

BSF Sengkol (Lombok) adalah sebuah proyek ujicoba Konservasi Sampah Organik yang berdiri di tahun 2020 menggunakan metode Black Soldier Flies atau Lalat Tentara Hitam di wilayah pendukung KEK Mandalika, Lombok Tengah.
Fasilitas yang dibangun dibawah Kerjasama sektor publik-sektor swasta, BSF Lombok adalah model bisnis sirkular yang inklusif yang memberikan dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan kepada masyarakat lokal sembari membangun usaha bisnis yang tangguh yang sesuai dengan kapasitas kami dalam menghasilkan sumber daya dan menyerap Kembali sampah/limbahnya.

APA YANG KAMI LAKUKAN

Fasilitas BSF Sengkol menciptakan limbah yang bernilai dengan mengubah mengubah limbah organik perkotaan menjadi kompos dan pakan protein utuh larva untuk ayam dan ikan.
Metode pengolahan BSF menggunakan serangga Black Soldier Fly atau Lalat Tentara Hitam, sistem alami Biokonversi, untuk membantu menguraikan makanan tanpa memerlukan mesin khusus, listrik, atau teknologi canggih yang memungkinkan keterlibatan dan pemberdayaan masyarakat berpenghasilan rendah.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

MEMPERCEPAT SDGS PBB:

Dari 17 tujuan SDGs PBB, BSF LOMBOK berkontribusi pada 12 tujuan SDGs

"Mengembangkan pertanian sirkular berbasis produksi lalat tentara hitam (BSF) sebagai pakan dan menggunakan aliran limbah BSF sebagai pupuk hayati dapat mendukung pengentasan kemiskinan, ketahanan pangan, integrasi ekonomi, komunitas berkelanjutan di daerah pedesaan, sehingga mendorong partisipasi dan reintegrasi anggota masyarakat yang terlibat dalam konflik untuk mendukung perdamaian dan keadilan." (K.Barragan, 2020)

PILAR EKONOMI

SDG 1: MENGHAPUS KEMISKINAN

Dengan menciptakan model pendapatan baru dan pekerjaan yang tidak memerlukan pendidikan tinggi, memungkinkan penduduk setempat, baik pria maupun wanita, dengan mudah mempelajari proses dan melakukan pekerjaan tanpa persyaratan pra-keterampilan minimum.

SDG 2: MENGAKHIRI KELAPARAN

Dengan memproduksi Pupuk Alami yang terbukti meningkatkan hasil pertanian petani lokal sebesar 30% dan Pakan Protein Organik yang merupakan pengganti Pakan Unggas dan Akuakultur yang lebih murah dan sehat.

SDG 3: KESEHATAN DAN KESEJAHTERAAN

Dengan membuang Sampah Organik secara aman dari tempat pembuangan sampah yang menghasilkan metana dan pelepasan gas ke masyarakat sekitar.

SDG 8: PEKERJAAN LAYAK DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

Dengan memberikan pelatihan berkelanjutan dan kesempatan kerja memberdayakan masyarakat setempat dan menciptakan model bisnis baru dan pendapatan dari pasar yang belum ada sebelumnya.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

MEMPERCEPAT SDGS PBB:

PILAR EKONOMI

SDG 9: INFRASTRUKTUR, INDUSTRI, DAN INOVASI

Dengan berinvestasi pada model bisnis ekonomi sirkular dan inovasi dalam bentuk industri peternakan serangga dan infrastruktur sistem pengelolaan limbah.

PILAR LINGKUNGAN

SDG 6: SDG AIR BERSIH & SANITASI

Dengan membuang Sampah Organik dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) dan tempat pembuangan sampah terbuka, dengan pelatihan BSF terkait pengolahan kotoran hewan untuk menghindari penularan penyakit Tifus dan dengan mempromosikan Pupuk Organik sebagai pengganti pupuk kimia yang mencemari sumber air bawah tanah.

SDG 12: KONSUMSI DAN PRODUKSI YANG BERTANGGUNG JAWAB

Dengan menetapkan model produksi yang tidak mengeluarkan GRK dan mengubah produk bernilai nol menjadi dua produk akhir yang memiliki nilai besar bagi lingkungan dan manusia..

SDG 13: PENANGANAN PERUBAHAN IKLIM

Dengan menciptakan industri yang bersih dan tangguh yang menggunakan Alam sebagai tempat tanpa emisi CO2, menghindari produksi gas metana di tempat pembuangan sampah dan mengembalikan nutrisi ke tanah. Dengan menciptakan pakan protein alternatif yang membutuhkan lebih sedikit lahan dan air dibandingkan dengan perkebunan kedelai tradisional.

SDG 14: MENJAGA EKOSISTEM DARAT

Dengan mengembalikan nutrisi ke tanah dengan memproduksi Pupuk Organik Alami yang memperbaiki tekstur tanah sehingga memungkinkannya menahan lebih banyak air dan meningkatkan aktivitas bakteri dan jamur di dalam tanah.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

MEMPERCEPAT SDGS PBB:

PILAR LINGKUNGAN

SDG 15: MENJAGA EKOSISTEM DARAT

Dengan mengembalikan nutrisi ke tanah dengan memproduksi Pupuk Organik Alami yang memperbaiki tekstur tanah sehingga memungkinkannya menahan lebih banyak air dan meningkatkan aktivitas bakteri dan jamur di dalam tanah.

PILAR SOCIAL

SDG 5: KESETARAAN GENDER

Dengan menciptakan lapangan kerja inklusif dan pemberdayaan, yang mencakup perempuan dan pemuda.

SDG 12: PERDAMAIAN, KEADILAN, DAN KELEMBAGAAN YANG KUAT

Dengan menciptakan model pendapatan baru yang membantu masyarakat berpenghasilan rendah dalam ketahanan pangan dan pengentasan kemiskinan sehingga berkontribusi untuk mendukung perdamaian dan keadilan.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

DAMPAK TAHUNAN

Tahun Pertama Beroperasi 20-21

MEMBERDAYAKAN ORANG

FOKUS PADA GENDER, KERAGAMAN DAN INKLUSI

PELATIHAN YANG DISEDIAKAN:

1 25 0

KONSTRUKSI BAMBU

Memberikan keterampilan yang berkaitan dengan konstruksi bambu, desain struktur bambu, kehutanan bambu, budidaya dan bisnis.

2 23 14

PENANGANAN LIMBAH BSF

Memberikan keterampilan tentang cara mengoperasikan Fasilitas BSF, mendirikan unit pembibitan & pembibitan, mengolah limbah, dan memanen produk akhir.

3 2 10

KOMPOS ORGANIK

Memberikan keterampilan dalam pengomposan, untuk menggabungkan Residu BSF (Frass) dengan limbah lanskap untuk membuat kualitas & bisnis pupuk terbaik.

4 20 0

PENGELOLAAN SAMPAH

Pelatihan Capability Building untuk sistem dan implementasi pengelolaan sampah yang efektif dengan menggabungkan para pemain dan infrastruktur yang ada.

5 30 20

PUPUK ORGANIK

Memberikan pengetahuan & keterampilan tentang pupuk organik vs pupuk kimia dan cara memproduksi pupuk organik dari sisa makanan atau kotoran hewan.

6 160 46

PENGOLAHAN PASCA BSF

Pengembangan Kemampuan Pelatihan pasca pemrosesan larva BSF hidup menjadi produk akhir yang berbeda: Protein Palates, Larva Kering, Minyak Serangga, dll.

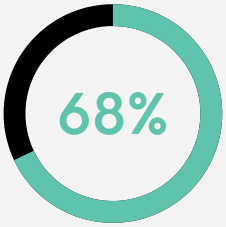
ORANG YANG BEKERJA DI FASILITAS BSF SENGKOL / KESETARAAN GENDER

BSF FACILITAS

LIMBAH DIKUMPULAN

RUMAH KOMPOS

5 PRIA



11 WANITA

MEMPROMOSIKAN BISNIS LOKAL BERKELANJUTAN BARU:

Dua Bisnis Keluarga Ayam Organik baru muncul hanya dalam satu tahun:

1. Ikatan Wanita Posyandu Usaha Peternakan Ayam Organik
2. Usaha Peternakan Ayam Organik di Kuta.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

DAMPAK TAHUNAN

Tahun Pertama Beroperasi 20-21

MEMPERBAIKI LINGKUNGAN

BERFOKUS PADA SIRKULARITAS

REGENERASI TANAH:

Kompos kami adalah campuran antara metode Frass (kotoran larva BSF) dan Pengomposan Takakura. Dengan cara ini kita dapat mengasumsikan limbah makanan dan limbah organik dari alam dapat terolah.

2,850kg

KOMPOS ORGANIK TERJUAL

KONVERSI LIMBAH:

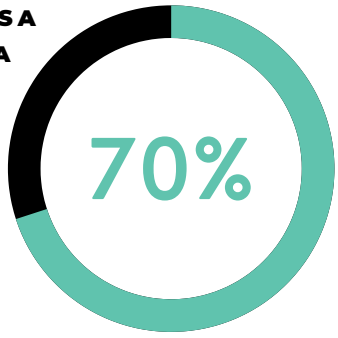
Larva Lalat Tentara Hitam kami membantu mengurangi volume Sampah Organik dan mengubahnya menjadi Frass + Larva, yang merupakan alternatif Pakan Protein untuk Ayam, burung dan Ikan.

34 tons

SAMPAH ORGANIK DIKUMPULKAN

30%

PRODUK KADALUWARSA DARI KEMITRAAN TIGA DISTRIBUTOR MAKANAN



70%

SAMPAH KOTA DIKUMPULKAN LANGSUNG DARI WARUNG-WARUNG LOKAL DI SEKITAR SENGKOL – KUTA AREA

29 tons

SAMPAH ORGANIK DIKONVERSI

57%

PENGURANGAN VOLUME SAMPAH

1 tons

LARVA BASA TERJUAL

BERFOKUS PADA SIRKULARITAS:

Kami percaya bahwa bergerak menuju ekonomi sirkular adalah satu-satunya jalan kami untuk mencapai dampak ekonomi, lingkungan, dan sosial yang berarti. Tujuan kami adalah untuk menunjukkan bahwa sampah organik dapat menjadi produk berharga yang dapat berkontribusi pada Pertanian Positif Bersih dan untuk menurunkan Emisi GRK.

BSF LOMBOK KONVERSI SAMPAH ORGANIK

LANGKAH SELANJUTNYA

Cita Cita

Kemana kita akan melangkah selanjutnya?

Kinerja fasilitas BSF Sengkol saat ini setelah satu tahun beroperasi hanya menggunakan 10% kapasitasnya.
Situasi ini, banyak dipengaruhi oleh situasi Pandemik covid 19, yang mengakibatkan bisnis ini tidak layak secara ekonomi. Ketika target 1 ton sampah organik per hari tercapai, fasilitas BSF Sengkol akan mampu menghasilkan pendapatan sebesar 3.500 USD/bulan atau hampir 50 juta rupiah setiap bulannya. Dengan keuntungan per bulan lebih besar dari 2.000 USD/bulan atau lebih dari 28 juta rupiah per bulan. Dengan keuntungan lebih dair 28 juta rupiah per bulan, model bisnis ini menjadi contoh bisnis yang menguntungkan. Catatan: Fasilitas tersebut menjual 100% produksi Kompos dan Larva setiap bulannya kepada petani lokal dari Sengkol.

1

AKSI ATAU KOMITMEN

Pemerintah lokal harus meningkatkan kemampuan pengumpulan sampah sehingga fasilitas BSF Sengkol dapat beroperasi maksimal dan menjadi layak secara ekonomi.

2

AKSI ATAU KOMITMEN

Program edukasi terkait sumber sampah di lingkungan masyarakat dan pasar-pasar tradisional sangat dibutuhkan untuk menghindari kontaminasi percampuran sampah dan meningkatkan kapasitas konversi sampah.

3

AKSI ATAU KOMITMEN

Kerjasama dengan sektor swasta penting untuk terus dibina untuk menjaga dampak positif pengelolaan sampah di wilayah terdampak. Dana CSR, pendanaan Filantropi dan sumbangan dibutuhkan untuk meningkatkan skala usaha.

4

AKSI ATAU KOMITMEN

Pengembangan dan implementasi kebijakan sangat penting untuk menjadi landasan hukum dalam pengembangan bisnis sirkular ekonomi di Provinsi NTB, Indonesia.

TENTANG KAMI

FeedWerkz

Better Feed, Better Future.

FeedWerkz adalah perusahaan ventura di bawah RENERGii Asia.
Kami adalah organisasi yang mengkhususkan diri dalam Sistem Pangan Berkelanjutan dan Peternakan Serangga.
Misi kami adalah membantu Sistem Produksi Pangan saat ini untuk menyerap limbahnya dan membentuk sistem yang sirkular. Teknologi Serangga kami telah dirancang oleh insinyur paling berpengalaman sepanjang masa: Ibu pertiwi. Alam semesta.
Dari aliran limbah yang hampir tidak bernilai, Limbah Organik, kami membuat Pabrik Konversi Limbah industri yang mendaur ulang Residu Organik menjadi kompos dan pakan ternak protein alternatif.
Tidak seperti yang lain, kami terus berupaya untuk bekerja dengan mitra dari berbagai daerah, sehingga bersama-sama, kami dapat mempercepat transisi menuju Ekonomi Sirkular.
Kami percaya bahwa hanya dengan bekerja sama dan berbagi pengetahuan, kami dapat membuat dampak yang nyata.
Kami membantu bisnis dan komunitas untuk belajar dan menciptakan bisnis sirkular yang tangguh dan dapat menyerap limbah mereka.

Dengan bisnis, kami saat ini bekerja sama dengan Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit untuk menjadikannya Zero Waste dan menciptakan produk sampingan yang mengurangi dampak monokultur.

Bersama masyarakat, kami membantu mengembangkan dan mendanai perusahaan rintisan inklusif sirkular lokal yang membawa manfaat ekonomi, lingkungan, dan sosial ke area tersebut dan yang dapat dengan mudah ditiru di tempat lain.

BSF LOMBOK

@bsf_lombok

Sengkol, Pujut, Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Bar. 83573

+62 819-9327-0305

Ingin Tahu Lebih Lanjut

TETAP BERHUBUNGAN

WWW.FEEDWERKZ.COM
#19-08 PRUDENTIAL TOWER, 30 CECIL ST, 049712
SINGAPORE

Proyek ini tidak akan mungkin terwujud dengan kontribusi dari: