

# Semangat Guyub Komunitas Maggot BSF

Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Sumber Daya  
untuk Pakan Ternak dan Pupuk Organik



**Tim PKM 3**

# Semangat Guyub Komunitas Maggot BSF

Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Sumber Daya  
untuk Pakan Ternak dan Pupuk Organik



TIM PKM 3



## **SEMANGAT GUYUB KOMUNITAS MAGOT BSF**

Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Sumber Daya  
untuk Pakan Ternak dan Pupuk Organik

Oleh: Tim PKM 3

© 2022

Buku ini diterbitkan atas kerjasama

**CV Read Me Cipta Media**

dengan

**Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara**

Kampus I Universitas Tarumanagara

Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat 11440, INDONESIA

Sekretariat Fakultas Teknik: Gedung L, lantai 2

Telp: (021) 5672548 - 5663124 - 5638335

*E-mail*: ft@untar.ac.id

Edisi elektronik diproduksi oleh Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara tahun 2022.

**e-ISBN 978-623-96741-3-7**

**Hak cipta dilindungi undang-undang.**

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan  
dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari Penerbit.



## KATA PENGANTAR TIM PKM

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (PKM), Prodi Teknik Industri UNTAR bersama para mitra dan LPPM UNTAR sudah mempersembahkan buku edukasi gratis bagi masyarakat yang berjudul *GUYUB SAMPAH* (2020), *GUYUB PEDULI RUMAH KITA BERSAMA* (2021), dan *GUYUB KOPERASI PENGELOLA SAMPAH* (2021) dalam bentuk buku digital ber E-ISBN. Kami bersyukur untuk tahun 2022, Tim PKM bersama mitra Pepulih dan PT Maggot Indonesia Lestari dapat mempersembahkan buku yang berjudul: *SEMANGAT GUYUB KOMUNITAS MAGGOT BSF: PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI SUMBER DAYA UNTUK PAKAN TERNAK DAN PUPUK ORGANIK*.

Adapun maksud buku ini dibuat sebagai tanda apresiasi untuk masyarakat yang sudah dan sedang merintis, mengusahakan adanya kegiatan pengelolaan sampah organik dengan memanfaatkan teknologi biokonversi oleh *maggot Black Soldier Fly* (BSF).

Partisipan penulis adalah asosiasi, praktisi, pengajar, pemerhati, pengusaha, dan pemerintah. Buku digital ini juga dimaksudkan sebagai:

1. Sarana edukasi kepada masyarakat, bahwa sampah organik jika dikelola dengan baik dan benar sejak sumbernya, akan menjadi sumber daya untuk peternakan dan pertanian. Hal ini adalah bagian dari proyek edukasi yang menyerukan *perlunya pengendalian diri* tiap-tiap orang untuk menyelaraskan diri dengan masalah lingkungan yang dapat mengubah perilaku;
2. Sarana edukasi kepada masyarakat untuk mendukung proses penciptaan nilai ekonomi sirkular biokonversi sampah organik, dengan *maggot Black Soldier Fly (BSF)* dan produk turunannya;
3. Sarana mempertemukan orang-orang yang mempunyai kepedulian akan masalah pengelolaan sampah organik dan masalah emisi GRK, guna memperkuat hubungan sosial melalui rasa memiliki komunitas;
4. Sarana mengetahui lebih dalam akan permasalahan pengelolaan sampah organik di lapangan, guna menghasilkan suatu kejelasan dalam pembuatan rencana dan implementasi di lapangan untuk kerja yang lebih baik oleh pemerintah, instansi terkait, dan semua pihak yang berkehendak baik;
5. Sarana edukasi kepada masyarakat bahwa bahkan dalam situasi kompetitif di mana orang lain bertindak *serakah*, orang-orang yang memegang nilai-nilai pro-lingkungan dapat menunjukkan pengendalian diri ketika konsekuensi dari kolektif kepentingan diri sendiri menonjol.

Salam hormat kami,  
Jakarta, 2 April 2022



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Helena'.

*Helena Juliana Kristina S.T., M.T.*  
Ketua Tim PKM, Teknik Industri UNTAR,  
untuk buku digital: SEMANGAT GUYUB  
KOMUNITAS MAGGOT BSF



*Lets Love Our Environment* adalah slogan yang tepat untuk mengawali kecintaan akan lingkungan tempat kita tinggal. Dengan berawal dari hal tersebut, maka kita juga turut mendukung gerakan *Go Green* yang mana merupakan bagian dari siklus hidup ekonomi sirkular saat ini. Cintailah lingkungan tempat kita tinggal seperti kita mencintai diri kita sendiri untuk masa depan bersama yang lebih baik.

*Lithrone Laricha Salomon, S.T., M.T.*  
Tim PKM



Mari Manfaatkan Sampah dan Buat Dunia Menjadi Lebih Baik.

*Laurencia Tiffany. Tim PKM*



## KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNTAR

Salam Damai Sejahtera untuk kita semua,

Sampah selalu menyertai kehidupan manusia, oleh karena itu sampah merupakan permasalahan yang perlu untuk diperhatikan. Berbagai macam upaya telah dilakukan oleh pemerintah maupun non-pemerintah untuk mengendalikan sampah, diantaranya dengan melibatkan berbagai macam organisasi dan komunitas yang peduli terhadap lingkungan khususnya sampah.

Masyarakat perlu untuk diedukasi mengenai sampah, khususnya sampah organik, yang jika dikelola dengan baik dan benar dapat bermanfaat juga untuk peternakan dan pertanian. Potensi ekonomi juga sangat menjanjikan yang dapat diperoleh dari pengelolaan sampah organik tersebut.

Komunitas Maggot BSF merupakan salah satu komunitas yang peduli terhadap pengelolaan sampah organik dengan teknologi Biokonversi. Teknologi Biokonversi merupakan salah satu teknologi yang dimanfaatkan dalam pengelolaan sampah organik dengan memanfaatkan media larva Black Soldier Fly (BSF) dengan istilah Maggot dan produk turunannya.

Oleh karena itu, buku dan kumpulan artikel yang membahas tentang kepedulian terhadap lingkungan dan pengelolaan sampah organik khususnya dengan teknologi biokonversi tentu akan sangat bermanfaat.

Buku “Semangat Guyub Komunitas Maggot BSF” memuat berbagai macam artikel dan informasi tentang biokonversi sampah organik yang mengungkapkan secara luas dan mendalam diantaranya mengenai kepedulian kita terhadap lingkungan, penciptaan nilai ekonomi, potensi biokonversi sampah organik, rantai pasok, pelestarian bumi, pertanian dan peternakan organik, manajemen resiko dan bank sampah beserta dengan pengelolaannya.

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas dan orang-orang yang peduli terhadap lingkungan, sebagai salah satu informasi, bahan pencerahan dan sarana untuk meningkatkan kesadaran dan pengetahuan masyarakat tentang pentingnya menjaga bumi dan lingkungan agar tetap lestari, bersih, hijau dan sehat

Terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak dan para penulis yang telah berkontribusi dengan semangat dalam kebersamaan untuk ikut menuangkan gagasan dan ide-ide kreatif melalui tulisan- tulisan yang bermanfaat untuk kita semua dalam melindungi bumi.

Salam sehat selalu untuk kita semua.

Jakarta, 14 Februari 2022

Dekan



Harto Tanujaya, ST., MT., Ph.D.



## KATA SAMBUTAN MITRA PKM

Kita sungguh prihatin sebab sangat nyata bahwa Bumi kita sedang sakit. Bukan hanya soal virus Covid-19, namun ada perubahan iklim yang mendunia yang diakibatkan terutama oleh tindakan-tindakan manusia terhadap sampah dan limbah yang dihasilkannya. Maka saat ini yang diharapkan dari kita semua adalah AKSI, bukan hanya bicara.

Oleh karena itu, Pepulih (Pemerhati dan Peduli Lingkungan Hidup) sangat bergembira saat mendapatkan undangan kembali sebagai mitra PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) dari FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS TARUMANAGARA. Ini suatu kehormatan bagi kami karena memberikan kesempatan untuk mengimplementasikan visi kami untuk mewujudkan masyarakat yang mampu membangun dan meningkatkan kualitas hidup dalam budaya peduli lingkungan sebagai wujud penerapan iman, dan misi kami untuk membangun dan meningkatkan kesadaran baru akan alam ciptaan yang menghidupi dan melaksanakannya dalam kehidupan sehari-hari.

Berkat kerja sama dengan semua pihak, akhirnya terwujudlah buku digital berjudul *Semangat Guyub Komunitas Maggot BSF: Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Sumber Daya untuk Pakan Ternak dan Pupuk Organik*. Isi buku ini terintegrasi karena diambil dari segala sudut pandang dengan persiapan yang matang. Oleh karena itu, Pepulih sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan dan penerbitan buku digital ini, khususnya kepada Ibu Helena Juliana Kristina, S.T., M.T. selaku Ketua Tim PKM Universitas Tarumanagara yang bertotalitas dalam penyusunannya.

Dengan buku ini, Pepulih jelas dipanggil dan terpanggil untuk bergabung dalam gerakan kelestarian bumi, khususnya untuk pembentukan spiritualitas ekologi dalam kepedulian untuk Rumah Kita bersama. Semoga buku ini menjadi pegangan dan bahan inspirasi untuk para pemerhati lingkungan hidup dan pelaku usaha yang berhubungan dengan *maggot* dan juga masyarakat secara umum. Pepulih berharap di masa mendatang makin banyak lagi masyarakat yang berpartisipasi dalam gerakan dan inisiatif budi daya *maggot* untuk usaha pemeliharaan lingkungan hidup demi menjaga kelestarian Bumi kita tercinta.

*Think globally, act locally and making small steps to make a better world.*

Anastasia Retno Pujiastuti

Ketua Pepulih





## KATA SAMBUTAN KETUA ASOSIASI BSF INDONESIA

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas perkenan-Nya kita semua bisa melaksanakan apa yang telah kita kerjakan dan yang akan kita kerjakan nanti.

Alhamdulillah, pada saat ini kita telah menghasilkan 17 karya tulis. Sepuluh karya tulis yang dijadikan 10 tulisan merupakan karya tulis sumbangsih dari para penulis sebagai bagian dari Asosiasi BSF Indonesia. Isi dalam 10 tulisan ini mencakup uraian mulai dari penelaahan hubungan antara kinerja ekonomi (pendapatan per kapita negara) dan kinerja lingkungan yang diukur oleh *Environmental Performance Index* (EPI) hingga kebutuhan akan lahirnya sinergi seluruh elemen lembaga negara dan perusahaan serta masyarakat dalam membangun sinergi ekonomi untuk menghasilkan model *Green Economy* dan *Circular Economy* yang berkelanjutan. Secara jelas dapat dilihat bahwa hubungan kinerja ekonomi dan lingkungan di negara maju bersifat positif. Artinya, terdapat peluang memilih *strategy Economy-Ecology (Eco) Win-Win* dalam pembangunan

regional, nasional, atau global sekalipun. *Eco Win-Win* ini perlu menjadi strategi yang sifatnya prioritas.

Proses produksi 10 karya tulis di atas mendapatkan dukungan dari OJK (Otoritas Jasa Keuangan) Wilayah 8 Jakarta. Dukungan ini memberikan indikasi bahwa OJK sebagai otoritas di bidang keuangan telah mengembangkan dimensi baru dalam cara pandang pembangunan ekonomi Indonesia, yaitu cara pandang atau filosofi pembangunan ekonomi yang ramah lingkungan atau bahkan ingin mengintegrasikan faktor ekonomi, termasuk keuangan di dalamnya, dengan faktor lingkungan hidup demi terwujudnya keberlanjutan kehidupan di muka bumi ini. Model ini biasa dinamakan model *Green Economy* dengan pengembangan *Economic Circular* sebagai cara untuk mewujudkannya. *Black Soldier Fly* telah terpilih sebagai salah satu “*agent of development*” untuk mewujudkan model pembangunan baru ini bagi kesejahteraan dan keberlanjutan Indonesia mendatang. Kami ucapkan terima kasih kepada OJK dan semoga dukungan OJK terus mengalir dan makin besar sehingga *Green Economy* dan model ekonomi sirkular Indonesia dapat segera terwujud.

Tujuh karya tulis dalam buku ini merupakan karya tulis hasil kerja riil para praktisi di lapangan. Penulis Abdul Rahman dari Kalimantan Timur menyampaikan hasil dari Bank Sampah Kota Hijau Sepinggian dengan tujuan menjaga kelangsungan hidup BSF sebagai satwa liar. Karya tulis Ani Hayu Susilowati S.Pd., menyampaikan pentingnya fungsi pengawasan yang baik dalam mewujudkan peningkatan kinerja TPS3R MBR, sedangkan artikel Mohammad Haris menyampaikan perkembangan dan kinerja PT Biokonversi Indonesia dalam menjalankan fungsi ekonomi sirkular

dalam mengubah sampah organik menjadi sumber daya organik dalam skala yang relatif besar. Selanjutnya, Kurdiana menyampaikan hasil usaha membangun pertanian perkotaan terintegrasi bebas sampah, dan dalam artikel Misbah pembaca dapat melihat bagaimana Bank Maggot dapat menjadikan TPS3R Ciparigi melaksanakan proses: ambil, pilah, dan kelola (APIK). Sementara itu, Muhammad Arsal menjadikan budi daya *maggot* sebagai faktor pengubah positif budi daya ayam kampung di Padang. Tulisan terakhir, karya Titin Suhartini, menguraikan bagaimana sistem ekonomi sirkular dalam skala TPS3R bisa terwujud.

Kami menyadari bahwa pasti masih banyak karya tulis terkait BSF dan aspek-aspek yang berhubungan dengannya belum termasuk dalam buku ini. Mudah-mudahan dengan terbitnya buku ini akan terbuka kesempatan yang lebih besar untuk mengumpulkan dan menerbitkan tulisan-tulisan tentang BSF terkait kontribusinya terhadap pengembangan model pembangunan *Green Economy* dan Ekonomi Sirkular di Indonesia. Dengan demikian, model pembangunan akan bertransformasi dari model pemikiran *zero waste* menjadi *no-waste*.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, perhatian, dan kerja samanya dalam penerbitan buku ini. Semoga Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Penyayang memberikan balasan yang melimpah atas segala kebaikan yang telah diberikan sehingga buku ini dapat diterbitkan dan hadir di tengah-tengah Bapak/Ibu. Kami pun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam isi buku ini. Untuk itu, kami sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca. Ibarat pepatah: “Tiada rotan maka akar pun berguna”, mudah-

mudahan buku ini menjadi salah satu buku yang bermanfaat dalam upaya mengembangkan *Green Economy* dan Ekonomi Sirkular Indonesia.

Terima kasih,  
Jakarta, 5 April 2022



Agus Pakpahan  
Ketua Asosiasi BSF Indonesia

# JUDUL DESAIN COVER: MAGGOT BSF SAHABAT PENOLONG

Oleh  
Maria Anabel Nugroho



## Deskripsi:

Sampah organik adalah jenis sampah yang dekat dengan kehidupan kita. Sampah kerap menumpuk sehingga menjadi masalah bagi kita semua. Makanan-makanan sisa di atas piring mengilustrasikan limbah organik yang mudah sekali kita hasilkan. Sampah organik seperti ini membutuhkan pengolahan yang baik dan benar. Ilustrasi siklus

hidup *maggot* BSF di sekitar piring menggambarkan bahwa salah satu cara pengolahan sampah organik adalah dengan melakukan budi daya *maggot* BSF.

Warna latar kuning menggambarkan inovasi dan kebahagiaan. Budi daya *maggot* BSF menjadi upaya inovatif pengelolaan sampah yang perlu didukung semua pihak demi menjaga keseimbangan ekosistem.



# DAFTAR PARTISIPAN

## **Asosiasi BSF Indonesia**

1. Prof (Emeritus). Dr. Ir. Agus Pakpahan  
Ketua Asosiasi BSF Indonesia  
Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian (PSEKP)  
Jl. Jend. A. Yani No. 70 Bogor; Telp. 0251-8325177;  
Faksimili 0251-8314496.  
[aguspakpahan@pertanian.go.id](mailto:aguspakpahan@pertanian.go.id)
2. Dr. Melta Rini Fahmi  
Pusat Unggulan IPTEK Ikan Hias  
Balai Riset Budidaya Ikan Hias  
Kementerian Kelautan dan Perikanan
3. Markus Susanto, SE. MH. ICC.  
Direktur Utama PT Maggot Indonesia Lestari  
[www.wastetobless.com](http://www.wastetobless.com)
4. Angga Prasetya  
CEO [DigitalGrowth.id](http://DigitalGrowth.id)

## **Praktisi, Pengajar, Pemerhati, Perusahaan, Pemerintah dan Tim PKM**

1. **Kurdiana**  
Sawung Maggot Kertabumi Kab. Ciamis  
Jl. Dusun nagrog rt24/rw11, Desa Kertabumi, kece.  
Cijeungjing, kan. Ciamis  
ydian697@gmail.com  
HP/WA: 0895414621867
2. **Abdul Rahman**  
Bank Sampah Kota Hijau  
Jl.Daksa Barat 1 Blok B1 No.16 RT 05 Sepinggan,  
Balikpapan, Kalimantan Timur  
bskotahijau@gmail.com
3. **Muhammad Aرسال, S.E.,M.Si.**  
Ketua Komunitas Maggot BSF Sumatera Barat  
Ketua Koperasi Sahabat Pegiat Maggot BSF Sumatera Barat  
karangko@gmail.com
4. **Misbah**  
Penggerak TPS3R  
Mutiara Bogor Raya  
WA 62 857-3915-7803
5. **Titin Sri Suhartini**  
Penggerak TPS3R Mutiara Bogor Raya (MBR)  
Katulampa - Bogor Timur, Jawa Barat
6. **Ani Hayu Sulistyowati, S.Pd.**  
Pengawas TPST 3R Mutiara Bogor Raya (MBR)  
Katulampa - Bogor Timur, Jawa Barat
7. **Heriyanto Soba**  
Ketua Komunitas BSF Bogor Raya/Kobbra  
Jl. Babakan Kaum, Cimahpar, Bogor Utara  
Wa 0816-140-8154

8. Mohammad Harris  
PT BIO KONVERSI INDONESIA  
WA 0821.1093.4336
9. Markus Susanto, SE. MH. ICC.  
Direktur Utama PT Maggot Indonesia Lestari  
www.wastetobless.com
10. Asikin Chalifah, Ir.  
Ketua DPW PERHIPTANI DIY, Sekjen DPP KOPITU,  
Pengurus DPP ASPRINDO,  
Pengurus DPP AHINDO, Pembina Rumah Literasi (RULIT)  
WASKITA BREBES,  
Pengurus KAFAPERTA UNSOED, Pengurus KAUNSOED  
asikin\_ch@yahoo.com
11. Anastasia Retno Pujiastuti, S.E.  
Ketua PEPULIH  
pepulih@gmail.com
12. Amelia Hendani, SGM  
*Pepulih Representative*  
*Sisters of the Earth Community,*  
*Green Mountain Monastery-Thomas Berry Sanctuary*  
*420 Hillcrest Road*  
*Greensboro, Vermont 05841,*  
*United States.*
13. Dr. Dipl. Psych. Ratna Djuwita  
Psikologi Sosial dan Dosen  
Fakultas Psikologi Universitas Indonesia  
Kampus Baru UI – Depok 16424  
juwita@ui.ac.id
14. Dr.Ir. Ernitha Panjaitan,MSi.  
Dosen Fakultas Pertanian Universitas Methodist Indonesia  
Jl. Harmonika Baru Pasar II Tanjung Sari Medan 20135  
Dewan Komisaris PT Mitra Agroeko Lestari, Medan  
ernitha2005@yahoo.co.id

15. Akhmad Junaidi, SE.ME  
Peneliti Ahli Utama Manajemen Koperasi dan UMKM  
BRIN  
akhmadjunaidisaja@gmail.com
16. Yeti Chotimah, M.Pd  
Guru IPA SMPN 3 Rogojampi Banyuwangi dan Penggerak  
Literasi Senyum Agmadhina, Pemerhati Lingkungan  
yechot@yahoo.co.id
17. Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, IPU, ASEAN Eng.  
Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara  
agustinus@untar.ac.id
18. Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.  
Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara (UNTAR)  
hartotan@ft.untar.ac.id
19. Helena Juliana Kristina, S.T., M.T.  
Dosen Prodi Teknik Industri, Universitas Tarumanagara  
(UNTAR)  
julianak@ft.untar.ac.id  
Inkubator virtual: FB Peduli Sampah Cintai Bumi  
pedulisampahcintaibumi@gmail.com
20. Lithrone Laricha S, S.T., M.T.  
Dosen Prodi Teknik Industri, Universitas Tarumanagara  
(UNTAR)  
lithrones@ft.untar.ac.id
21. Laurencia Tiffany  
Mahasiswa Teknik Industri, Universitas Tarumanagara  
(UNTAR)  
NIM 545200001  
laurencia.545200001@stu.untar.ac.id

**Partisipan Desain Cover buku digital:**

22. Maria Anabel Nugroho

Siswa SMA Kolese Loyola Semarang

mariaanabeln@gmail.com

**Editor Lepas dan Tata letak:**

C. Erni Setyowati dan Oktavianus Haryo

ernisetyowati2009@gmail.com

haryo.yudotomo@gmail.com

**Penerbit:**

CV Read Me Cipta Media bekerjasama dengan Fakultas

Teknik UNTAR



# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR TIM PKM.....	iii
KATA SAMBUTAN	
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNTAR.....	vi
KATA SAMBUTAN MITRA PKM.....	viii
KATA SAMBUTAN	
KETUA ASOSIASI BSF INDONESIA.....	x
JUDUL DESAIN COVER:	
MAGGOT BSF SAHABAT PENOLONG .....	xiv
DAFTAR PARTISIPAN .....	xvi
DAFTAR ISI.....	xxi

## CHAPTER ASOSIASI BSF INDONESIA

Oleh: Agus Pakpahan, Melta Rini Fahmi, Markus Susanto,  
dan Angga Prasetya

LANDASAN PENGETAHUAN UNTUK PENCIPTAAN DAN PENGEMBANGAN GREEN ECONOMY .....	3
MODEL CLOSED-LOOP ORGANIC WASTE + BSF UNTUK LAHIRNYA NEW GREEN ECONOMIES DI INDONESIA .....	21

POTENSI EKONOMI PROSES BIOKONVERSI SAMPAH ORGANIK DENGAN BSF DAN PRODUK TURUNANNYA.....	35
KORPORASI MENERIMA BSF SEBAGAI BAGIAN DARI REVOLUSI PEMANFAATAN SERANGGA UNTUK SUMBER PAKAN IKAN DAN TERNAK UNGGAS.....	45
PENERAPAN MODEL EKONOMI SIRKULAR BERBASIS BSF: MODEL BIOKONVERSI PETERNAKAN <i>MAGGOT</i> UNTUK SUMBER PAKAN IKAN DAN UNGGAS.....	60
PEMANFAATAN BSF DALAM MODEL BIOKONVERSI PENGELOLAAN SAMPAH/LIMBAH ORGANIK SEBAGAI ALTERNATIF DALAM MODEL <i>WASTE</i> <i>MANAGEMENT</i> .....	79
PEMBIAYAAN PENGELOLAAN SAMPAH TELAH DIATUR OLEH UNDANG-UNDANG: MENGAPA PERATURAN PERUNDANGAN YANG TELAH DIUNDANGKAN TIDAK DAPAT BERJALAN SEBAGAIMANA MESTINYA? .....	90
PERAN DAN POSISI KEBIJAKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN UNTUK MELAHIRKAN DAN MENGEMBANGKAN <i>GREEN ECONOMY</i> DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK .....	107
PENERAPAN TEKNOLOGI BIOKONVERSI SAMPAH ORGANIK OLEH BSF GUNA MENJAGA KETAHANAN PANGAN SEKALIGUS MENGURANGI BEBAN BUMI DALAM MENGHASILKAN PUPUK UNTUK PRODUKSI PERTANIAN.....	112

SALING KETERKAITAN KEMENTERIAN DAN PERAN STRATEGIS LEMBAGA SWADAYA/GERAKAN MASYARAKAT/ORMAS UNTUK MEMBANGUN GREEN ECONOMY .....	138
---	-----

## **CHAPTER PRAKTISI, PENGAJAR, PEMERHATI, PERUSAHAAN DAN PEMERINTAH**

TPS 3R CIPARIGI 1 MENGOLAH SAMPAH ORGANIK DENGAN BANK <i>MAGGOT</i> <i>Misbah</i> .....	149
MANAJEMEN PENGAWASANYANG BAIK MAMPU WUJUDKAN PERUBAHAN SIGNIFIKAN TPS3R MBR <i>Ani Hayu Sulistyowati, S.Pd.</i> .....	160
MANAJEMEN YANG BAIK DI TPS 3R MBR WUJUDKAN EKONOMI SIRKULAR <i>Titin Sri Suhartini</i> .....	173
MENGUBAH SISTEM TRADISIONAL JUAL BELI AYAM KAMPUNG DI PADANG BERKAT BUDI DAYA <i>MAGGOT</i> BSF SEBAGAI PAKAN TERNAK AYAM KAMPUNG <i>Muhammad Arsal</i> .....	183
BANK SAMPAH KOTA HIJAU SEPINGGAN, KALIMANTAN TIMUR MENJAGA KELANGSUNGAN SIKLUS HIDUP BSF LIAR DENGAN AMPAS <i>ECO ENZYME</i> <i>Abdul Rahman</i> .....	192
KOBBRA, LIMBAH, DAN TANTANGAN PEGIAT <i>MAGGOT</i> MANDIRI <i>Heriyanto Soba</i> .....	202

TRANSFORMASI <i>CENTER</i> CIAMIS EKONOMI KREATIF: PERTANIAN PERKOTAAN TERINTEGRASI BEBAS SAMPAH <i>Kurdiana</i> .....	210
PENGENALAN <i>MAGGOT</i> SEBAGAI PAKAN TERNAK ALTERNATIF PADA PELAJAR SMP <i>Yeti Chotimah</i> .....	216
PT BOKONVERSI INDONESIA CIPTAKAN EKONOMI SIRKULAR MELALUI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DENGAN CARA ALAMI, RAMAH LINGKUNGAN, DAN MENGHASILKAN PRODUK BERKUALITAS <i>Mohammad Harris</i> .....	223
KEMBALI PADA PUPUK ORGANIK (DAMPAK NAIKNYA HARGA PUPUK ANORGANIK GLOBAL) <i>Asikin Chalifah</i> .....	233
<i>MAGGOT</i> PENGURAI SAMPAH YANG BERNILAI EKONOMI TINGGI <i>Agustinus Purna Irawan</i> .....	237
<i>ROLE MODEL</i> DALAM PENGELOLAAN LIMBAH/ SAMPAH ORGANIK MELALUI PEMANFATAN BUDI DAYA BLACK SOLDIER FLY <i>Markus Susanto, S.E., M.H., ICC</i> .....	245
MENGUNGKAP PERAN PASUKAN LALAT HITAM (BSF) DALAM PEMBUATAN PUPUK ORGANIK (KAS GOT) <i>Asikin Chalifah</i> .....	272
KAJIAN POTENSI SAMPAH ORGANIK MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR <i>ECO ENZYME</i> UNTUK MENDUKUNG PERTANIAN BERKELANJUTAN <i>Ernitha Panjaitan</i> .....	276

DIGITALISASI LAPORAN KEUANGAN WIRAUUSAHA <i>MAGGOT</i> <i>Akhmad Junaidi</i> .....	291
PERANAN BSF DAN MAGGOT DALAM DAUR ULANG SISA MAKANAN MINUMAN PADA RANTAI PASOK PANGAN <i>Helena Juliana Kristina</i> .....	312
MENGALAHKAN KEMALASAN, RASA JIJIK DAN RASA MALU: MEMELIHARA <i>MAGGOT</i> YANG MEMBAWA KEBAHAGIAAN DAN MAKNA HIDUP <i>Ratna Djuwita</i> .....	328
BLACK FLIES SOLDIER (BSF) AGEN TRANSFORMASI KESADARAN <i>Amelia Hendani, SGM</i> .....	341
MENANTI SILATNAS BANK SAMPAH (BS) KE-3 WUJUDKAN GUYUB RUKUN KOMUNITAS MAGGOT BSF DI BANK SAMPAH <i>Asikin Chalifah dan Helena Juliana Kristina</i> .....	352
PROFIL PT MAGGOT INDONESIA LESTARI.....	361
PROFIL PEPULIH.....	364
SINOPSIS: COVER BELAKANG.....	366