

BUKU PANDUAN SEKOLAH IKLIM PETANI PEREMPUAN (SIPP)

**Mitigasi dan Adaptasi Dampak Perubahan
iklim**



Disusun oleh:

Suci Kurnia Sari, Henny Puspita Sari, Syamsuwirman, Syaifuddin Islami, Rifni Novitasari, Lefty Hermalena dan Brian Permana

BUKU PANDUAN

SEKOLAH IKLIM PETANI PEREMPUAN (SIPP): Mitigasi dan Adaptasi Dampak Perubahan Iklim

Penulis:

Suci Kurnia Sari
Henny Puspita Sari
Syamsuwirman
Syaiyuddin Islami
Rifni Novitasari
Lefly Hermalena
Brian Permana



BUKU PANDUAN SEKOLAH IKLIM PETANI PEREMPUAN (SIPP): Mitigasi dan Adaptasi Dampak Perubahan Iklim

Penulis : Suci Kurnia Sari, Henny Puspita Sari, Syamsuwirman, Syaifuddin Islami, Rifni Novitasari, Leffy Hermalena dan Brian Permana
Illustrator: Henny Puspita Sari

ISBN : 978-623-10-3248-5

Penerbit: Perkumpulan Keluarga Berencana Indonesia Sumatera Barat

Jl. Sutan Syahrir No.50, Seberang Padang
Kec. Padang Selatan, Kota Padang, Sumatera Barat 25214
Cetakan Pertama: Agustus, 2024
vii, 57, Uk: 17,5 x 25 cm

Hak Cipta 2024, Pada Penulis

Isi menjadi tanggung jawab penerbit

Copyright © 2024 by Perkumpulan Keluarga berencana Indonesia Sumatera Barat. Tidak boleh diproduksi sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apapun, tanpa izin tertulis dari pengarang dan/atau penerbit, menurut UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 100.000.000 (seratus juta rupiah).

Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 500.000.000 (lima ratus juta rupiah).

PRAKATA



Alhamdulillah rabbil alamin, buku panduan ini telah dapat kami susun sebagai bentuk aplikasi teknologi untuk masyarakat dalam melakukan adaptasi dan mitigasi dampak dari perubahan iklim yang membuat kerugian secara materil dan imateril. Menghadapi perubahan iklim, seluruh pihak termasuk masyarakat perlu melakukan tindakan adaptasi untuk menyesuaikan diri terhadap dampak yang ditimbulkan serta mitigasi untuk mengurangi emisi Gas Rumah Kaca (GRK). Dengan dilakukannya upaya adaptasi terhadap perubahan iklim, ketahanan masyarakat diharapkan akan meningkat sehingga risiko yang mungkin terjadi dapat diminimalkan, antara lain dengan cara menyiapkan infrastruktur yang tahan terhadap bencana iklim, memperkuat kemampuan ekonomi, kapasitas sosial, tingkat pendidikan, serta menerapkan teknologi adaptasi perubahan iklim yang sesuai dengan kondisi lokal.

Pendataan aksi lokal adaptasi dan mitigasi perubahan iklim dapat dilaksanakan melalui pendekatan yang bersifat bottom-up, yaitu dengan mendorong berbagai pihak mengumpulkan informasi mengenai kegiatan yang sudah dilaksanakan oleh masyarakat dan dapat memberikan manfaat nyata terhadap upaya penanganan perubahan iklim.

Untuk hal ini, PKBI Sumbar bekerja bersama-sama dengan Akademisi (Perguruan Tinggi) dari Universitas Ekasakti dan Universitas Islam Indragiri Tembilahan, Pihak Swasta (Hidroponik 55), serta Pemerintah Nagri untuk menghasilkan sebuah buku panduan dalam program ini.

“ADAPTASI DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM”

Penekanan utama pada buku panduan ini adalah pada pengenalan dan perkembangan teknologi tepat guna. Diharapkan pembaca yang akan menggunakan buku ini sudah memiliki pengetahuan dan keterampilan. Penulis menyadari akan adanya kekurangan-kekurangan dalam penyusunan buku ini, dan untuk itu penulis dengan senang hati bersedia menerima kritik maupun saran yang berguna bagi perbaikan dan penyempurnaan buku ini. Penulis berharap kiranya buku ini memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi pembaca.

Hormat Kami

Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
Sekolah Iklim Pertani Perempuan (SIPP)	01
Kenapa Kita Harus Peduli dengan Perubahan Iklim ???	02
Tujuan	04
Daftar Pustaka	04
Pengelolaan Bank Sampah	05
Konsep Dasar Pengelolaan Sampah	06
Mengurangi Timbulan Sampah di Tingkat Rumah Tangga dengan Metode 3R (Reduce, Reuse, Recycle)	07
Bank Sampah	09
Langkah Pendirian dan Pembentukan Pengurus Bank Sampah	10
Pelaksanaan Sistem Bank Sampah	12
Mekanisme Bank Sampah	13
Monitoring dan Evaluasi	14
Pembuatan Magot dari Sampah Organik	15
Pembuatan Eco Enzym dari Sampah Organik	16
Daftar Pustaka	18
Pengolahan Pupuk Organik Limbah Temak dan Pertanian	19
Kenapa Kita Harus Mengolah Kotoran Sapi ???	20
Bagaimana Meningkatkan pemahaman dan kesadaran Masyarakat dalam memproduksi pupuk organik limbah sapi ??	21
Tujuan	22
Apa Saja Bahan dan Alat untuk Pembuatan Pupuk Organik	23
Proses Pembuatan Pupuk Organik	25
Pembuatan Sekam Bakar	26
Manfaat Sekam Bakar	27
Proses Pembuatan Arang Sekam Melalui Pembakaran Tidak Sempurna	28
Daftar Pustaka	29

Pembuatan Rumah Semai dan Penyemaian	31
Kenapa Rumah Semai di Perlukan ??.....	32
Bagaimana Cara Membuat Rumah Semai ??.....	34
Teknik Penyemaian Benih.....	36
Daftar Pustaka.....	38
Akuaponik	39
Apa itu Akuaponik ???.....	40
Apa Keunggulan Aquaponik ?.....	41
Bagaimana sistem Aquaponik bekerja?.....	43
Bagaimana Merancang Akuaponik ??.....	44
Sistem Budidaya.....	48
Bagaimana menghitung jumlah ikan dan pakan yang dibutuhkan pada sistem akuaponik?.....	41
Daftar Pustaka.....	51
Pengembangan Produk Olahan Hidroponik	52
Meningkatkan Ekonomi Masyarakat.....	53
Nilai Gizi pada Sayur Pakcoy.....	53
Mie Pakcoy.....	54
Keripik Pakcoy.....	55
Stik Pakcoy.....	57
Bakso Pakcoy Campuran Ayam, dan Wortel.....	58
Nugget Pakcoy Campuran Ayam, dan Wortel.....	60
Daftar Pustaka.....	62
Gender dan Inklusi Sosial dalam Menanggapi Isu Perubahan Iklim	63
Gender dan Perubahan Iklim.....	64
Pentingnya Adaptasi Perubahan Iklim Berbasis Geds.	65
Strategi Pengarusutamaan Gender.....	66
Perubahan Iklim yang Responsif Gender.....	66
Hal yang Perlu Diperhatikan dalam Menyusun Aksi Pembangunan Berketahanan Iklim yang Responsif Gender.....	68
Daftar Pustaka.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Upaya mengatasi dampak perubahan iklim.....	03
Gambar 2. Perubahan iklim berdampak negatif terhadap kehidupan sosial dan ekonomi serta kesejahteraan masyarakat.....	03
Gambar 3. Pemanfaatan limbah sekam padi.....	26
Gambar 4. Alat pembuat arang sekam padi.....	28
Gambar 5. Mekanisme pembentukan arang sekam.....	28
Gambar 6. Teknologi Akuaponik.....	40
Gambar 7. Sistem Kerja Akuaponik.....	40
Gambar 8. Sistem akuaponik yang dikembangkan FAO.....	44

BIOGRAFI PENULIS

Buku ini ditulis oleh Suci Kurnia Sari (Staf PKBI Sumatra Barat), Henny Puspita Sari (Relawan PKBI Sumatra Barat dan Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Ekasakti), Syamsuwirman (Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Ekasakti), Syaifuddin Islami (Universitas Tamansiswa), Rifni Novitasari (Instruktur BLK Sumatera Barat dan Dosen Teknologi Pangan, Universitas Islam Indragiri), Leffy Hermalena (Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Ekasakti) dan Brian Permana (Owner Hidroponik 55) untuk di aplikasikan oleh masyarakat. Buku ini berisikan best practices yang telah dilakukan oleh masing-masing lembaga baik NGO, Swasta dan Perguruan Tinggi.



ISBN 978-623-10-3248-5 (PDF)

