

Manual Amalan Pengurusan Terbaik (BMP) Pekebun Kecil RSP0 untuk Penanaman Sawit di Tanah Gambut Sedia Ada

Draf Konsultansi Awal

Bab 7

Kajian Kes Amalan Pengurusan
Terbaik (BMP) yang telah
dilaksanakan





PENAFIAN

Pernyataan, maklumat teknikal dan cadangan yang terkandung di dalam Manual ini adalah berdasarkan amalan dan pengalaman terbaik, dan disediakan oleh ahli Kumpulan Kerja Tanah Gambut RSPO 2 (PLWG 2) dan subkumpulan Pekebun Kecil Bebas (ISH) RSPO-PLWG.

Panduan dalam Manual ini tidak semestinya mencerminkan pandangan Sekretariat RSPO atau mana-mana individu penyumbang, penaja dan penyokong proses tersebut. Penerbitan Manual ini tidak merupakan sokongan RSPO, PLWG, atau mana-mana peserta atau penyokong pembangunan ladang kelapa sawit baru di kawasan tanah gambut.

Walaupun setiap usaha telah dilakukan untuk memastikan ketepatan dan kelengkapan maklumat dalam Manual ini, tidak ada jaminan diberikan atau tanggung jawab atas sebarang kesilapan atau peninggalan, dari segi tipografi dan kandungan, dan dari masa ke masa kandungannya boleh digantikan.

Oleh itu, Manual ini harus dijadikan panduan dan bukan bertujuan untuk pengurusan ladang di tanah gambut. Oleh kerana hasil pelaksanaan amalan ini mungkin berbeza-beza mengikut keadaan setempat, baik RSPO ataupun PLWG atau penyumbang atau penyokong proses tersebut tidak boleh dipertanggungjawabkan atas hasil penerapan panduan dalam Manual ini.



PENGHARGAAN

RSPO ingin mengucapkan terima kasih kepada ahli subkumpulan RSPO ISH-PLWG dan PLWG 2 atas sokongan dan sumbangan berterusan mereka untuk menjayakan Amalan Pengurusan Terbaik (BMP) Pekebun Kecil RSPO untuk Penanaman Sawit di Tanah Gambut Sedia Ada.

Penghargaan khas kami juga ditujukan kepada Koperasi Sawit Jaya dan Koperasi Beringin Jaya dari Indonesia, dan Pertubuhan Tani Niaga Lestari (PERTANIAGA) dari Malaysia yang turut serta dalam ujian percubaan BMP ini. Maklum balas membina mereka telah banyak membantu dalam membangunkan kandungan Manual BMP ini.

KANDUNGAN

Perkhidmatan lanjutan	7
Penglibatan pihak berkepentingan	9
Sokongan /bantuan peringkat kerajaan	9
Bantuan kewangan dari Malaysia/Indonesia	9
Embung di ladang	10
Environmental improvement	11
Konteks	11
Objektif	12
Pendekatan	13
Keputusan	12
Peningkatan Sosial	13
Cabaran	13
Persetujuan Bebas, Terdahulu, dan Dimaklumkan (FPIC)	14

CARA MENGUNAKAN MANUAL BMP INI

Manual BMP ini telah dihasilkan dengan tujuh Bab yang memberi tumpuan kepada topik yang berkaitan dengan penanaman sawit di kawasan tanah gambut sedia ada.

Bersama dengan BMP ini, petikan dari Senarai Semak Auditor Standard ISH RSPO diberikan dalam Lampiran 1 sebagai panduan untuk badan pensijilan dan boleh juga digunakan oleh Pengurus Kumpulan (GM).

Ketidakpatuhan yang dikeluarkan kepada kumpulan Pekebun Kecil Bebas (ISH) adalah kerana ketidakpatuhan terhadap keperluan Standard ISH RSPO dan bukan terhadap BMP ini.

BAGAIMANA GM DAPAT MEMANFAATKAN MANUAL BMP INI

Objektif manual ini adalah untuk menyediakan satu set panduan praktikal mengenai BMP untuk GM dan/atau pekebun kecil untuk mengurus penanaman kelapa sawit di tanah gambut tropika sedia ada selaras dengan Kriteria 4.4 dan 4.5 Strategi ISH RSPO 2019.

PEMAKAIAN MANUAL BMP INI SEMASA AUDIT

Manual BMP ini dihasilkan sebagai panduan yang disyorkan untuk ISH dengan penanaman sawit di kawasan tanah gambut sedia ada. Ini tidak boleh dianggap sebagai amalan wajib dan digunakan terhadap pensijilan kerana keadaan tanah selalu berbeza. GM atau pekebun kecil berperanan untuk menilai keadaan ladang sebelum pelaksanaan BMP ini.

CHAPTER 7: KAJIAN KES AMALAN PENGURUSAN TERBAIK (BMP) YANG TELAH DILAKSANAKAN

07

7.1 PERKHIDMATAN LANJUTAN

Perkhidmatan latihan

Pelbagai latihan dapat meningkatkan pengetahuan pekebun kecil dan meningkatkan hubungan, untuk mengembangkan kecekapan diri untuk mencapai produktiviti yang baik dan meningkatkan amalan pengurusan ladang.

Latihan penanaman kelapa sawit di tanah gambut untuk pekebun kecil:

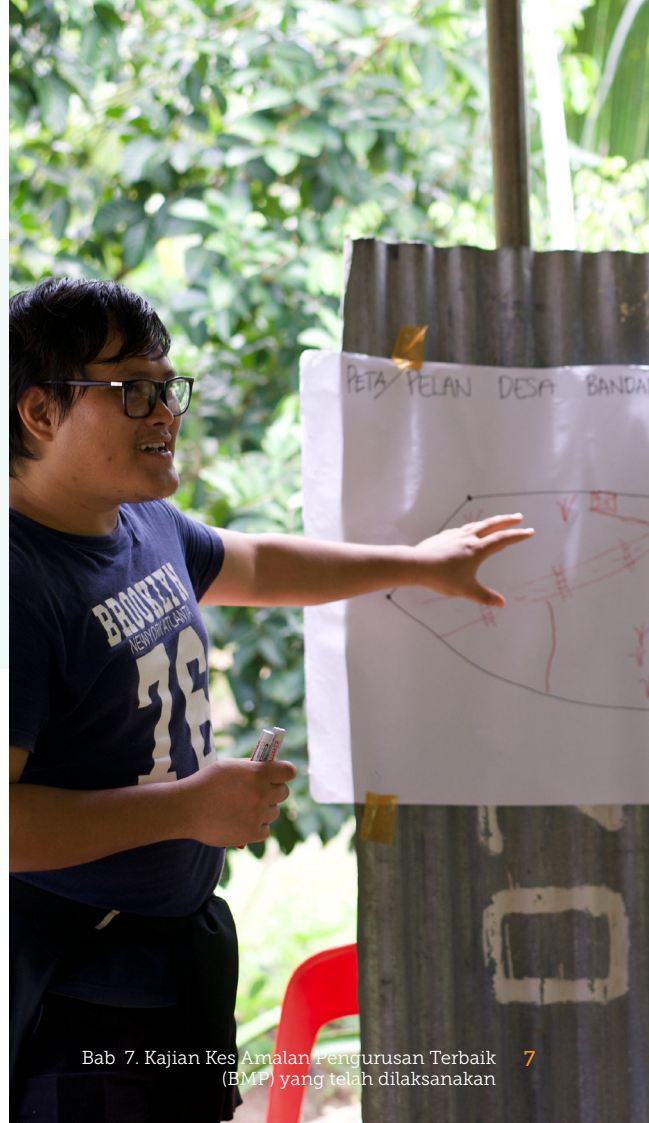
1. Persijilan
2. Pengambilan nutrien
3. Pengurusan air
4. Pengurusan Perosak dan Penyakit Bersepadu (IPDM)
5. Pencegahan dan kawalan kebakaran
6. Penyusutan/Pelepasan Gas Rumah Hijau (GHG)

1. Akademi Pelatih Pekebun Kecil RSPO (STA)

Inisiatif oleh RSPO untuk memberi peluang yang lebih luas kepada pekebun kecil di seluruh dunia untuk mengakses latihan. STA telah dibangunkan dengan memberi tumpuan kepada memperbaiki kehidupan dan amalan mampan pekebun kecil. Pendekatannya adalah Training of Trainers dan STA akan bekerjasama dengan rakan dari sektor-sektor yang berkaitan untuk mengembangkan kapasiti latihan lapangan. Mana-mana organisasi korporat atau bukan korporat yang bekerja secara langsung atau tidak langsung dengan pekebun kecil kelapa sawit boleh menjadi Rakan STA.

Untuk maklumat lebih lanjut, sila lawati laman web: <http://www.sta.rspo.org>

Manual Amalan Pengurusan Terbaik (BMP) Pekebun Kecil RSPO untuk Penanaman Sawit di Tanah Gambut Sedia Ada



2. Pusat TUNAS (MPOB) - agensi kerajaan yang memberi sokongan kepada pekebun kecil di Malaysia.

Dalam usaha untuk meningkatkan produktiviti, pekebun kecil perlu menyesuaikan amalan pertanian yang baik dan pengetahuan yang terkenal mengenai penanaman kelapa sawit. Pusat Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit (Pusat TUNAS) di bawah Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) memainkan peranan penting dalam memberikan bimbingan teknikal, seperti ceramah, kursus pendek, demonstrasi amali kelas, dan demonstrasi di lokasi.



7.2 PENGLIBATAN PIHAK BERKEPENTINGAN



Rajah 25: Kumpulan pekebum kecil yang diperakui RSPO di Kalimantan Tengah telah dibantu oleh PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk (SSMS) untuk menjalankan pemantauan kebakaran kawasan panas

Pengharaman penggunaan api untuk pembersihan tanah adalah kriteria utama Standard Pekebum Kecil Bebas RSPO yang diterima pakai pada bulan November 2019. Salah satu kumpulan pekebum kecil yang diperakui RSPO di Kalimantan Tengah, Asosiasi Petani Kelapa Sawit Mandiri, sedar bahawa kebakaran di satu tempat boleh merebak ke tempat lain dengan cepat, terutamanya mereka yang berdekatan dengan tanah gambut mudah terbakar; oleh itu, dalam usaha mengurangkan kebakaran tanah semasa musim kemarau, kumpulan ini telah dibantu oleh ahli penanam RSPO, PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk (SSMS), untuk menubuhkan unit pencegahan kebakaran dan latihan pengesanan kebakaran kawasan panas melalui aplikasi Android. Kawasan panas kebakaran dapat dipantau dengan mudah melalui kompas digital dan peta yang terdapat di dalam telefon.

7.4 SOKONGAN/BANTUAN PERINGKAT KERAJAAN

7.4.1 BANTUAN KEWANGAN DARI MALAYSIA/INDONESIA

Untuk memastikan hasil pekebum kecil kekal kompetitif dan produktif, kerajaan Malaysia memperkenalkan dua skim pinjaman berjumlah RM550 juta dengan kadar faedah 2% setahun pada bulan Julai 2019, iaitu Program Pembiayaan Mudah Tanam Semula (TSPKS) yang berjumlah RM500 juta dan Input Pertanian Pekebum Kecil Sawit (IPPKS) yang berjumlah RM50 juta. Skim ini bertujuan untuk meringankan beban kewangan pekebum kecil bebas dalam proses pelaksanaan penanaman semula kelapa sawit dan untuk membantu pekebum kecil memperoleh input pertanian, seperti benih yang diperakui dan baka berkualiti.

Pemohon yang diluluskan mesti menunjukkan bukti penanaman semula, kawasan penanaman semula, dan pembajaan dan pengawalan rumpai dan perosak sesuai dengan amalan pertanian yang baik. Pemohon juga mesti memohon Pensijilan Minyak Sawit Mampam Malaysia (MSPO) di bawah Kelompok Minyak Sawit Mampam (SPOC). Skim tersebut dapat memberi manfaat kepada 15,000 pekebum kecil di seluruh negara yang telah menyertai SPOC dan meringankan beban kewangan mereka, serta mendorong lebih banyak pekebum kecil untuk menyertai dalam kelompok pensijilan minyak sawit mampam. Bantuan kewangan yang boleh dipromosikan kepada pensijilan minyak sawit mampam



7.4.2 EMBUNG DI LADANG

Selain mempunyai struktur kawalan air di saluran air sedia ada, pembinaan kolam tadahan boleh menjadi salah satu kaedah untuk mengawal dan mencegah kejadian kebakaran. Air yang berlebihan, terutamanya dari hujan pada musim hujan atau saluran air sedia ada, disimpan dalam struktur ini sebelum musim kering tiba dan bertindak sebagai takungan air yang kecil untuk petani. Dikenali sebagai embung di Indonesia, kolam tersebut boleh digunakan untuk pencegahan kebakaran di tanah gambut, pengairan, akuakultur, atau sebagai tarikan pelancong. Kerajaan Indonesia telah memperuntukkan IDR200 hingga 500 juta untuk setiap embung untuk penubuhan Program Embung Desa.



Sebuah struktur embung sederhana dengan lebar 4 m x panjang 6 m x kedalaman 3 m dapat dibuat dengan mudah oleh para petani di ladang mereka. Struktur tersebut boleh dibina dengan menggunakan tenaga kerja manual dan jangka masa pembinaan bergantung kepada keadaan tanah gambut. Untuk dimensi yang diberikan di atas, mungkin mengambil masa 15 hari, jika proses penggalian melibatkan pengekstrakan besar-besaran jisim akar yang besar.



Rajah 26: Contoh embung di Kubu Raya, Kalimantan Barat (Sumber: mediaindonesia.com)

Struktur tambahan boleh membantu petani mengatasi kejadian kebakaran, memanjangkan penggunaan tanah gambut, dan meningkatkan hasil tandan buah segar (TBS).

Struktur yang sesuai untuk pencegahan kebakaran:

1. Telaga
2. Kolam/embung

Struktur yang sesuai untuk kecekapan hasil:

1. Sistem saluran yang dipertingkatkan
2. Sekatan terusan/penyekat
3. Bendung

Struktur yang sesuai untuk memantau pengurusan air:

1. Penanda paras air
2. Piezometer

7.5 PENAMBAHBAIKAN PERSEKITARAN

Artikel ini diambil dan disusun semula daripada projek yang bertajuk ‘Pengeluaran dan pemerolehan minyak sawit yang lestari dan mesra iklim’ oleh GIZ. Usaha tersebut, yang melibatkan Indonesia, Thailand dan Jerman dari tahun 2018 hingga 2022, ditugaskan oleh Kementerian Persekutuan Jerman untuk Alam Sekitar, Pemuliharaan Alam dan Keselamatan Nuklear (BMU).

7.5.1 KONTEKS

Minyak sawit kini merupakan minyak sayuran yang paling banyak digunakan di seluruh dunia. Oleh itu, kawasan pengeluaran di kawasan tropika meningkat dan pengeluaran minyak sawit merupakan sumber pendapatan penting bagi petani dan pihak berkepentingan lain di kawasan luar bandar.

Sejak beberapa dekad yang lalu, hutan hujan dan tanah gambut terpaksa memberi laluan kepada ladang kelapa sawit. Pembersihan hutan dan kemusnahan yang disebabkan oleh pertanian dan perladangan berskala kecil, termasuk kelapa sawit, terus meningkat. Ia berubah apabila minyak sawit dihasilkan dengan kelestarian alam sekitar dan sosial, yang sangat diharapkan untuk mengelakkan penebangan hutan lebih lanjut, meningkatkan bekalan minyak sawit yang dihasilkan secara mampan, dan meningkatkan penghidupan petani.

Pentadbiran kerajaan dan perniagaan awam juga membeli produk berasaskan minyak sawit secara besar-besaran. Sebilangan besar produk makanan di Jerman sudah dibuat dengan minyak sawit yang diperakui. Walau bagaimanapun, penggunaan minyak sawit yang diperakui oleh badan perolehan awam dan industri makanan haiwan perlu ditingkatkan lagi.



7.5.2 OBJEKTIF



Untuk mengurangi pelepasan gas rumah hijau daripada pengeluaran minyak sawit.



Untuk meningkatkan kelestarian alam sekitar dan sosial pekebun kecil di ladang kelapa sawit.



Untuk meningkatkan bilangan petani yang diperakui mengikut standard kelestarian yang boleh dipasarkan.

7.5.1 PENDEKATAN

Projek ini memberi tumpuan kepada rantaian nilai- daripada penggunaan tanah dan penanaman, penuaian dan pemasaran hingga pengguna. Untuk tujuan ini, pihak berkuasa kerajaan, syarikat dan petani pekebun kecil di Thailand dan Indonesia membentuk satu kerjasama pelbagai pihak berkepentingan.

Pasukan projek menyokong pembangunan rancangan penggunaan tanah yang melibatkan pekebun kecil, wakil kerajaan dan syarikat swasta. Perjanjian perkongsian antara pelakon di sepanjang rantaian nilai, seperti pengendali kilang minyak, pengantara dan syarikat-syarikat multinasional, adalah bertujuan untuk mewujudkan insentif untuk peralihan kepada pengeluaran mampan.

Di Jerman, projek ini menggalakkan permintaan awam dan swasta untuk barangan berasaskan minyak sawit lestari. Badan-badan perolehan awam dan syarikat makanan haiwan dinasihatkan untuk membeli produk yang diperakui. Di samping itu, kesedaran untuk minyak sawit lestari ditingkatkan melalui perbincangan meja bulat dengan syarikat dan portal pengguna.

Rakan kongsi projek tersebut adalah Jabatan Pertanian dan Jabatan Penyebaran Pertanian Thailand, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional Republik Indonesia (BAPPENAS), dan Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur, serta Tindakan Alam Sekitar Jerman (Deutsche Umwelthilfe eV- DUH) di Jerman.

7.5.4 KEPUTUSAN

- Dengan memulihara hutan stok karbon tinggi dan meningkatkan amalan pertanian, pelepasan gas rumah hijau daripada penanaman kelapa sawit telah dikurangkan setara dengan 25.000 tan CO₂. Ladang kelapa sawit baru di kawasan perintis dibangunkan hanya pada plot sedia ada atau kawasan yang tidak diusahakan.
- Lebih daripada 3,100 pekebun kecil di Indonesia dan Thailand dilatih dalam amalan penanaman mampan dan bersedia untuk pensijilan lestari.
- Bidang kuasa di negara-negara pengeluar menggunakan strategi untuk melaksanakan kriteria kemampunan dan pelan guna tanah rasmi.
- Badan perolehan awam Jerman meningkatkan pembelian produk minyak sawit yang diperakui sekurang-kurangnya 10 peratus.

7.6 PENINGKATAN SOSIAL

Artikel ini diambil dan disusun semula daripada USAID mengenai berita dari landskap berkenaan dengan penglibatan masyarakat dalam Pemulihan Tanah Gambut: Persetujuan Bebas, Terdahulu, dan Dimaklumkan (FPIC)¹

7.6.1 CABARAN

Kebakaran hutan dan tanah yang berulang di Indonesia mengakibatkan kesan buruk pada kesihatan dan ekonomi masyarakat setempat. Ini mewujudkan kerugian besar kepada biodiversiti yang tidak boleh dipulihkan dan pelepasan jumlah gas rumah hijau yang sangat besar.

Menurut Bank Dunia, pada tahun 2015, bencana yang disebabkan oleh manusia ini mengakibatkan Indonesia dikenakan bayaran sebanyak \$16 bilion sebagai ganti rugi. Di Wilayah Kalimantan Tengah, ancaman itu diburukkan lagi dengan membina terusan besar untuk mengalirkan air dari tanah gambut, menyebabkan tanah tersebut sangat terdedah kepada kebakaran.

Baru-baru ini, pelbagai agensi kerajaan, termasuk Kementerian Kerja Raya, Badan Restorasi Gambut Indonesia (BRG), dan kerajaan tempatan, telah didorong untuk bertindak menyekat aliran air keluar dari tanah gambut di Daerah Pulang Pisau, Kalimantan Tengah. Matlamat inisiatif tersebut adalah untuk mengekalkan paras air yang tinggi dan tanah gambut lembap semasa musim kemarau, menyediakan saliran yang mencukupi untuk mengurangkan banjir pada musim hujan, dan membolehkan akses yang terhad untuk masyarakat tempatan bagi menyokong sumber pendapatan yang mampan.

¹<https://www.lestari-indonesia.org/en/community-engagement-peatland-restoration-free-prior-informed-consent/fpic/>

7.6.2 PERSETUJUAN BEBAS, TERDAHULU, DAN DIMAKLUMKAN (FPIC)

Untuk menyokong inisiatif ini, USAID LESTARI baru-baru ini telah menyelesaikan satu aktiviti model penglibatan pihak berkepentingan yang melibatkan pemudahcaraan FPIC di kampung-kampung yang meliputi sekitar 30,000 hektar tanah gambut yang rosak. Tanah gambut ini merupakan sebahagian daripada kawasan yang meliputi kurang daripada 5% wilayah namun menyumbang 30% daripada semua kesan kebakaran pada tahun 2015.

Pemudahcaraan FPIC memastikan masyarakat dimaklumkan dengan baik mengenai sekatan terusan; berpeluang memberi input; dan memberikan persetujuan rela mereka untuk membina, menyelenggara, dan melindungi empangan-empangan. Yang ketara, masyarakat setempat dapat mempengaruhi reka bentuk empangan supaya bot-bot kecil mereka boleh melalui alur limbah untuk mengekalkan penghidupan mereka.

LESTARI menyediakan sokongan teknikal dan kewangan untuk proses FPIC yang diselesaikan oleh forum peringkat daerah pelbagai pihak berkepentingan. Proses tersebut mematuhi garis panduan perlindungan sosial USAID dan BRG untuk FPIC.



Rajah 27: Penglibatan masyarakat dalam pemulihan tanah gambut: FPIC (Sumber: USAID - Lestari, Indonesia)

Mercu Pencapaian

Proses FPIC telah dipeluk secara meluas oleh masyarakat tempatan dan agensi-agensi kerajaan, dan berakhir dengan pengiktirafan formal (Berita Acara) yang menyediakan kesahihan undang-undang. BRG mengakui bahawa ini adalah yang pertama bagi Indonesia dalam pemulihan tanah gambut melalui penyekatan terusan berdasarkan FPIC.

Bergerak ke hadapan, BRG telah menyatakan dengan jelas bahawa mana-mana pihak yang menjalankan penyekatan terusan di kawasan itu mesti tertakluk kepada komitmen untuk FPIC. Dalam usaha untuk menginstitusikan pendekatan dan mempromosikan keberlanjutannya, LESTARI memperoleh persetujuan bahawa FPIC akan menjadi Prosedur Operasi Standard untuk reka bentuk dan pelaksanaan penyekat saluran dalam garis panduan Kerja Raya. Ketua BRG juga telah memutuskan bahawa proses FPIC yang disokong oleh LESTARI akan menjadi model untuk perancangan penggunaan tanah yang lebih lestari dan inklusif di Sumatera.



Rajah 28: Pihak berkepentingan FPIC dimaklumkan mengenai rancangan penyekatan saluran (Sumber: USAID – Lestari, Indonesia)

LAMPIRAN 1: SENARAI SEMAK JURUAUDIT STANDARD ISH RSPO

Kriteria	Petunjuk	Senarai Semak
<p>4.4 Di mana plot pekebum kecil berada di tanah gambut, penyusutan dan kemerosotan tanah gambut dapat dikurangkan dengan penggunaan amalan pengurusan terbaik.</p> <p>Adakah terdapat mana-mana pekebum kecil dalam kumpulan yang ada plot sedia ada di tanah gambut? Sekiranya tidak, Langkau</p>	<p>4.4 E Pengurus Kumpulan mengesahkan kehadiran gambut pada plot yang sedia ada dalam kumpulan dan pekebum kecil di tanah gambut bertekad untuk menggunakan amalan pengurusan terbaik dan meminimumkan penyusutan dan kemerosotan tanah gambut (Rujukan 1.1 E, Lampiran 2).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudahkah pengurus kumpulan mengenal pasti kewujudan tanah gambut dalam plot sedia ada ahli-ahli kumpulan? 2. Berapa ramai ahli-ahli kumpulan mempunyai tanah gambut pada plot sedia ada mereka? 3. Sudahkah pekebum kecil menandatangani deklarasi untuk berkomitmen kepada penggunaan amalan pengurusan terbaik dan meminimumkan penyusutan dan kemerosotan tanah gambut? 4. Adakah pengurus kumpulan mengetahui amalan pengurusan terbaik untuk tanah gambut?
	<p>4.4 MS A Pekebum kecil melengkapkan latihan amalan pengurusan terbaik (BMP) untuk tanah gambut. Kumpulan itu mempunyai satu pelan tindakan untuk mengurangkan risiko kebakaran, menerapkan BMP untuk penanaman di tanah gambut dan menguruskan sistem air dalam unit pensijilan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pernahkah pekebum kecil mengikuti latihan mengenai amalan pengurusan terbaik (BMP) untuk tanah gambut? 2. Apakah bukti latihan yang dijalankan? 3. Siapa yang memberikan latihan tersebut? 4. Bilakah latihan tersebut diberikan? 5. Sudahkah kumpulan tersebut membangunkan pelan tindakan untuk mengurangkan risiko kebakaran, menerapkan BMP untuk penanaman di tanah gambut dan menguruskan sistem air dalam unit pensijilan? 6. Apakah sistem pemadam api yang ada? 7. Bolehkah pekebum kecil menunjukkan pemahaman ke atas amalan pengurusan terbaik (BMP) untuk tanah gambut termasuk pelan tindakan untuk mengurangkan risiko kebakaran dan menguruskan sistem air?

Kriteria	Petunjuk	Senarai Semak
<p>4.4 Di mana plot pekebun kecil berada di tanah gambut, penyusutan dan kemerosotan tanah gambut dapat dikurangkan dengan penggunaan amalan pengurusan terbaik.</p> <p>Adakah terdapat mana-mana pekebun kecil dalam kumpulan yang ada plot sedia ada di tanah gambut? Sekiranya tidak, Langkau</p> <p>(Bersambung)</p>	<p>4.4 MS B Pekebun kecil melaksanakan pelan tindakan kumpulan itu berdasarkan amalan pengurusan terbaik, termasuk pengurusan kebakaran dan air dan pemantauan kadar penyusutan untuk penanaman di tanah gambut sedia ada.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudahkah pekebun kecil menerapkan pelan tindakan untuk mengurangkan risiko kebakaran, menerapkan BMP untuk penanaman di tanah gambut dan menguruskan sistem air dalam unit pensijilan? 2. Apakah bukti pelaksanaan pelan tindakan? 3. Apakah sistem pencegahan dan kawalan kebakaran yang ada? 4. Bagaimanakah pekebun kecil memantau kadar penyusutan untuk penanaman di tanah gambut sedia ada? 5. Bagaimana pekebun kecil memantau paras air untuk penanaman di tanah gambut sedia ada?
<p>4.5 Plot pada tanah gambut ditanam semula hanya pada kawasan yang mempunyai risiko rendah banjir, pencerobohan air masin seperti yang ditunjukkan oleh penilaian risiko.</p> <p>Adakah mana-mana pekebun kecil dalam kumpulan mempunyai rancangan untuk menanam semula plot yang terletak di tanah gambut? Sekiranya tidak, Langkau</p>	<p>4.5 E Pekebun kecil berkomitmen untuk memberikan maklumat mengenai semua rancangan penanaman semula dan berkomitmen bahawa penanaman semula hanya akan dilakukan di kawasan yang berisiko rendah banjir dan pencerobohan air masin (Rujukan 1.1.E, Lampiran 2).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudahkah pekebun kecil menandatangani deklarasi untuk melakukan: <ul style="list-style-type: none"> • untuk memberikan maklumat mengenai semua rancangan penanaman semula dan • penanaman semula hanya akan dilakukan di kawasan yang mempunyai risiko rendah banjir dan pencerobohan air masin. 2. Sudahkah pengurus kumpulan mengumpul dan menyusun maklumat mengenai penanaman semula oleh ahli kumpulan?

Kriteria	Petunjuk	Senarai Semak
<p>4.5 Plot pada tanah gambut ditanam semula hanya pada kawasan yang mempunyai risiko rendah banjir, pencerobohan air masin seperti yang ditunjukkan oleh penilaian risiko.</p> <p>Adakah mana-mana pekebun kecil dalam kumpulan mempunyai rancangan untuk menanam semula plot yang terletak di tanah gambut? Sekiranya tidak, Langkau</p> <p>(Bersambung)</p>	<p>4.5 MS A Pekebun kecil dengan plot di tanah gambut melengkapkan latihan untuk mengenal pasti risiko banjir di masa depan yang berkaitan dengan penyusutan dan strategi pembangunan tanah alternatif.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudahkah pekebun kecil dengan plot di tanah gambut mengikuti latihan mengenal pasti risiko banjir di masa depan dan strategi pembangunan tanah alternatif? 2. Apakah bukti latihan yang dijalankan? 3. Siapa yang memberikan latihan tersebut? 4. Bilakah latihan tersebut diberikan? 5. Adakah pekebun kecil sedar tentang risiko yang berkaitan dengan penyusutan? Apakah risiko yang dikenal pasti yang berkaitan dengan penyusutan? 6. Sudahkah strategi pembangunan tanah alternatif dikenal pasti?
	<p>4.5 MS B Sebelum penanaman semula di tanah gambut, pekebun kecil melengkapkan penilaian risiko yang berkenaan dengan banjir yang berkaitan dengan penyusutan dan, di mana terdapat risiko tinggi, mengemukakan pelan yang termasuk strategi pembangunan tanah alternatif, yang mengutamakan perancangan penghidupan alternatif.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adakah terdapat penanaman semula di tanah gambut oleh pekebun kecil dalam kumpulan itu? 2. Adakah penilaian risiko yang berkenaan dengan banjir yang berkaitan dengan penyusutan telah dilakukan sebelum penanaman semula? 3. Apakah risiko yang dikenal pasti dalam penilaian risiko? 4. Untuk kawasan berisiko tinggi, adakah terdapat rancangan yang merangkumi strategi pembangunan tanah alternatif, yang lebih mengutamakan rancangan penghidupan alternatif? 5. Adakah pengurus kumpulan menyedari aktiviti penanaman semula (di atas tanah gambut) oleh ahli kumpulan?

LAMPIRAN 2:

SOP YANG DISYORKAN UNTUK RANCANGAN PENCEGAHAN DAN KAWALAN KEBAKARAN

(Versi diadaptasi ihsan Standard Operasional Prosedur Pemadaman Kebakaran Lahan, KUD Makarti No.23/SOP-KUD-MKRSM/IV/2019)

Apabila menghadapi risiko kebakaran, terdapat beberapa langkah yang boleh diambil untuk mencegah dan mengawal kebakaran:

1. Sekiranya kawasan panas kebakaran dikesan, api harus dihentikan serta-merta dengan peralatan asas.
2. Ahli-ahli kumpulan hendaklah melapor kepada Sistem Kawalan Dalaman kumpulan tersebut atau Unit Kecemasan Kebakaran (Unit Darurat Api) sekiranya peralatan asas tidak mencukupi untuk memadamkan api.
3. Unit Kecemasan Kebakaran akan segera melaporkan kepada Agensi Bomba (Dinas Pemadam Kebakaran) atau agensi yang berkaitan.
4. Semua ahli kumpulan bertanggungjawab untuk memadamkan api dan melakukan penilaian.

LAMPIRAN 3: JADUAL/SOP YANG DISYORKAN UNTUK PEMANTAUAN PARAS MEJA AIR

(Versi diadaptasi ihsan Kumpulan 1 ISH Asosiasi Petani Sawit Swadaya Amanah No.022/ DOK/ SOP/ APSSA/2020 bertarikh 12 Februari 2020)

1. Kekalkan paras air dengan membina saluran saliran dan memasang empangan sederhana untuk memantau paras air.
2. Empangan sederhana didirikan pada titik-titik tertentu; khususnya, saluran keluar utama dan kos akan ditanggung oleh kumpulan pekebun kecil.
3. Titik tinggi paras air di empangan sederhana akan dipantau setiap satu bulan.
4. Untuk memantau paras air, saluran perparitan yang dibuat oleh paip PVC akan ditetapkan sebagai alat pengukuran paras air. Panjang paip PVC adalah 2 m (1.5 m di atas permukaan saluran pengumpulan dan selebihnya (50 cm) hendaklah berada di dalam tanah.
5. Pengukuran pada empangan sederhana akan ditetapkan sebagai 0 dari permukaan tanah.
6. Ukuran dalam paip PVC (0 cm, 10 cm, 30 cm, ... 150 cm) haruslah ditandakan dengan warna merah dengan warna asas putih dan ukuran optimum (60 cm dan 80 cm) perlu ditandakan dengan warna hitam.
7. Bahan empangan sederhana harus kalis air dan digunakan sebagai kantilever (seperti buluh) dan diletakkan di dalam karung pasir.
8. Pasukan Nilai Konservasi Tinggi (HCV) mengenal pasti titik lokasi untuk membina empangan sederhana.
9. Hasilnya akan dilaporkan kepada pengurus kumpulan untuk mendapatkan persetujuan untuk membina empangan sederhana.
10. Empangan sederhana akan dibina setelah permintaan itu telah diluluskan oleh pengurus kumpulan.
11. Setelah empangan sederhana siap dibina, pasukan HCV akan menilai keberkesanan empangan tersebut dan memantau paras air setiap bulan.
12. Pasang timbunan penyusutan dengan menggunakan paip besi untuk memantau penurunan paras air.
13. Pasukan HCV mengenal pasti titik lokasi daripada timbunan penyusutan yang dipasang.
14. Hasilnya akan dilaporkan kepada pengurus kumpulan untuk mendapatkan kelulusan untuk membina empangan sederhana.
15. Timbunan penyusutan akan dibina setelah permintaan itu telah diluluskan oleh pengurus kumpulan.
16. Setelah timbunan penyusutan telah dibina, pasukan HCV akan menilai keberkesanan empangan tersebut dan memantau paras air setiap bulan.

RUJUKAN

Community Engagement in Peatland Restoration: Free, Prior, and Informed Consent (FPIC), News from the Landscape, USAID. Retrieved from <https://www.lestari indonesia.org/en/community-engagement-peatland-restoration-free-prior-informed-consent-fpic/>

Clause 6.1, ISO Quality Management System 9001:2015

INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE – IUSS. 1930. Report to The Subcommittee for Peat Soils of The International Society of Soil Science. Washington D.C., USA, U.S. Bureau of Chemistry and Soils

Mandych, A. F. (2009). Classification of floods. *Water Interactions with Energy, Environment, Food and Agriculture-Volume II*, 218.

Paramananthan, S. 2016. Organic Soils of Malaysia: Their characteristics, mapping, classification and management for oil palm cultivation. MPOC, 156 pp.

Parish, F., Lew, S.Y., Faizuddin, M. and Giesen, W. (Eds.). 2019. RSPO Manual on Best Management Practices (BMPs) for Management and Rehabilitation of Peatlands. 2nd Edition, RSPO, Kuala Lumpur.

Sideman, B. (2016). Growing Vegetables: Tomatoes. UNH Cooperative Extensions.

Singh, P. K., & Hiremath, B. N. (2010). Sustainable livelihood security index in a developing country: a tool for development planning. *Ecological Indicators*, 10, 442e451.

RITZEMA, H.P., MUTALIB MAT HASSAN, A. and MOENS, R.P. 1998. A New Approach to Water management of Tropical Peatlands: A Case Study from Malaysia. *Irrigation and Drainage Systems* 12 (1998) 2, p.123-139

WÜST, R. A., & BUSTIN, R. M. 2004. Late Pleistocene and Holocene development of the interior peat-accumulating basin of tropical Tasek Bera, Peninsular Malaysia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 211(3-4), 241- 270.

RSPO adalah organisasi antarabangsa yang bukan berasaskan keuntungan dan ditubuhkan pada tahun 2004 dengan objektif untuk menggalakkan pertumbuhan dan penggunaan produk kelapa sawit lestari melalui piawaian global yang boleh dipercayai dan penglibatan pihak berkepentingan.

www.rspo.org



Roundtable on Sustainable Palm Oil

Unit 13A-1, Level 13A, Menara Etiqa, No
3, Jalan Bangsar Utama 1,
59000 Kuala Lumpur

Pejabat Lain:

Jakarta, Indonesia
London, United Kingdom
Beijing, China
Bogota, Colombia
New York, USA
Zoetermeer, Netherlands

 smallholder@rspo.org

 www.rspo.org