



@Hak cipta milik IPB University

LAMPIRAN

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Surat undangan Transfer Teknologi 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Telepon (0251) 8622642
Faksimile (0251) 8622708
ask@apps.ipb.ac.id | ipb.ac.id

Nomor : 31595/IT3.D11/PM.05/M/B/2023
Hal : Undangan Pendampingan dan Transfer Teknologi
Komoditas Padi Sawah Kegiatan OVOC 2023

14 September 2023

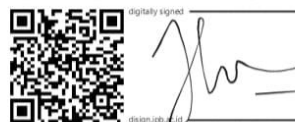
Yth.
1. Pemerintah Desa Bagok
2. BUMDES Desa Bagok
3. Kelompok Tani Desa Bagok
4. Masyarakat Desa Bagok
di
tempat

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah terobosan yang dicetuskan oleh Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi untuk melakukan akselerasi pembelajaran. Direktorat Pengembangan Masyarakat Agromaritim menginisiasi kegiatan MBKM One Village One CEO 2023 yang merupakan salah satu program inovasi sosial untuk membentuk ekosistem bisnis perdesaan. Bekerja sama dengan PT. Adaro Indonesia dalam program Matching Fund Kedaireka, rangkaian kegiatan One Village One CEO 2023 akan diawali dengan Pendampingan dan Transfer Teknologi. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengundang Bapak/Ibu untuk mengikuti kegiatan Pendampingan dan Transfer Teknologi dengan materi "Budidaya Padi Sawah sesuai GAP" yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Rabu, 20 September 2023
Waktu : 10.00 WITA - selesai
Tempat : Kantor Desa Bagok, Kab. Barito Timur, Kalimantan Selatan

Demikian surat undangan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kesediaannya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur
Pengembangan Masyarakat Agromaritim,



Dr. Handian Purwawangsa, S.Hut., M.Si
NIP. 197901012005011003

Inspiring Innovation with Integrity

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Lampiran 2 Surat undangan Transfer Teknologi 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Telepon (0251) 8622642
Faksimile (0251) 8622708
ask@apps.ipb.ac.id | ipb.ac.id

Nomor : 31594/IT3.D11/PM.05/M/B/2023
Hal : Undangan Pendampingan dan Transfer Teknologi
Komoditas Padi Sawah Kegiatan OVOC 2023

14 September 2023

Yth.

1. Pemerintah Desa Bagok
2. BUMDES Desa Bagok
3. Kelompok Tani Desa Bagok
4. Masyarakat Desa Bagok

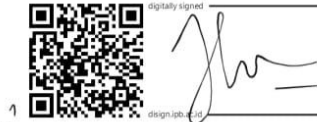
di
tempat

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah terobosan yang dicetuskan oleh Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi untuk melakukan akselerasi pembelajaran. Direktorat Pengembangan Masyarakat Agromaritim menginisiasi kegiatan MBKM One Village One CEO 2023 yang merupakan salah satu program inovasi sosial untuk membentuk ekosistem bisnis perdesaan. Bekerja sama dengan PT. Adaro Indonesia dalam program Matching Fund Kedaireka, rangkaian kegiatan One Village One CEO 2023 akan diawali dengan Pendampingan dan Transfer Teknologi. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengundang Bapak/Ibu untuk mengikuti kegiatan Pendampingan dan Transfer Teknologi dengan materi "Teknologi Manajemen Air pada Lahan Sawah" yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Rabu, 27 September 2023
Waktu : 10.00 WIB - selesai
Tempat : Kantor Desa Bagok, Kab. Barito Timur, Kalimantan Tengah

Demikian surat undangan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kesediaannya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur
Pengembangan Masyarakat Agromaritim,



Dr. Handian Purwawangsa, S.Hut., M.Si
NIP. 197901012005011003

Lampiran 3 Surat undangan Transfer Teknologi 3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Telepon (0251) 8622642
Faksimile (0251) 8622708
ask@apps.ipb.ac.id | ipb.ac.id

Nomor : 31593/IT3.D11/PM.05/M/B/2023
Hal : Undangan Pendampingan dan Transfer Teknologi
Komoditas Padi Sawah Kegiatan OVOC 2023

14 September 2023

Yth.

1. **Pemerintah Desa Bagok**
2. **BUMDES Desa Bagok**
3. **Kelompok Tani Desa Bagok**
4. **Masyarakat Desa Bagok**

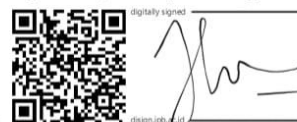
di
tempat

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah terobosan yang dicetuskan oleh Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi untuk melakukan akselerasi pembelajaran. Direktorat Pengembangan Masyarakat Agromaritim menginisiasi kegiatan MBKM One Village One CEO 2023 yang merupakan salah satu program inovasi sosial untuk membentuk ekosistem bisnis perdesaan. Bekerja sama dengan PT. Adaro Indonesia dalam program Matching Fund Kedaireka, rangkaian kegiatan One Village One CEO 2023 akan diawali dengan Pendampingan dan Transfer Teknologi. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengundang Bapak/Ibu untuk mengikuti kegiatan Pendampingan dan Transfer Teknologi dengan materi "Pengendalian Hama dan Penyakit pada Tanaman Padi" yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Sabtu, 21 Oktober 2023
Waktu : 10.00 WITA - selesai
Tempat : Kantor Desa Bagok, Kab. Barito Timur, Kalimantan Selatan

Demikian surat undangan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kesediaannya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur
Pengembangan Masyarakat Agromaritim,



Dr. Handian Purwawangsa, S.Hut., M.Si
NIP. 197901012005011003

Inspiring Innovation with Integrity

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 4 Soal *pre test* dan *post test* Budidaya padi sawah sesuai GAP

Pre test

- Budidaya padi sesuai dengan Good Agricultural Practice (GAP) adalah
 - Cara menanam padi yang hanya bertujuan memperoleh hasil panen sebanyak-banyaknya
 - B.** Cara budidaya padi yang memperhatikan kesehatan tanaman, lingkungan, dan keselamatan petani
 - Sistem budidaya padi yang menggunakan pupuk kimia dalam jumlah besar
 - Cara menanam padi berdasarkan kebiasaan lama tanpa perubahan Tahapan budidaya padi
- Tahapan budidaya padi yang sesuai dengan GAP dilakukan melalui
 - A.** Pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, dan panen
 - Penanaman, panen, dan penjualan hasil
 - Pengolahan lahan dan panen saja
 - Penanaman langsung tanpa pengolahan lahan
- Penerapan GAP dalam budidaya padi memberikan manfaat berupa
 - Tanaman tumbuh lebih cepat tanpa perawatan
 - B.** Hasil panen lebih baik dan lingkungan tetap terjaga
 - Penggunaan pupuk dan pestisida lebih banyak
 - Biaya produksi selalu meningkat
- Tujuan utama penerapan GAP dalam budidaya padi adalah
 - Meningkatkan hasil panen tanpa memperhatikan kualitas
 - B.** Menghasilkan padi yang aman dikonsumsi dan ramah lingkungan
 - Mengurangi jumlah petani yang terlibat dalam budidaya
 - Mempercepat masa panen tanpa perawatan tanaman
- Salah satu prinsip dasar GAP dalam budidaya padi adalah
 - A.** Menggunakan pupuk dan pestisida sesuai kebutuhan tanaman
 - Menggunakan pestisida secara rutin tanpa melihat kondisi hama
 - Menanam padi tanpa memperhatikan kondisi lahan
 - Mengabaikan kebersihan alat dan lingkungan lahan

Post test

- Budidaya padi sesuai dengan Good Agricultural Practice (GAP) adalah
 - Cara menanam padi yang hanya bertujuan memperoleh hasil panen sebanyak-banyaknya
 - B.** Cara budidaya padi yang memperhatikan kesehatan tanaman, lingkungan, dan keselamatan petani
 - Sistem budidaya padi yang menggunakan pupuk kimia dalam jumlah besar
 - Cara menanam padi berdasarkan kebiasaan lama tanpa perubahan Tahapan budidaya padi
- Tahapan budidaya padi yang sesuai dengan GAP dilakukan melalui
 - A.** Pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, dan panen
 - Penanaman, panen, dan penjualan hasil
 - Pengolahan lahan dan panen saja
 - Penanaman langsung tanpa pengolahan lahan
- Penerapan GAP dalam budidaya padi memberikan manfaat berupa
 - Tanaman tumbuh lebih cepat tanpa perawatan
 - B.** Hasil panen lebih baik dan lingkungan tetap terjaga
 - Penggunaan pupuk dan pestisida lebih banyak
 - Biaya produksi selalu meningkat
- Tujuan utama penerapan GAP dalam budidaya padi adalah
 - Meningkatkan hasil panen tanpa memperhatikan kualitas
 - B.** Menghasilkan padi yang aman dikonsumsi dan ramah lingkungan
 - Mengurangi jumlah petani yang terlibat dalam budidaya
 - Mempercepat masa panen tanpa perawatan tanaman
- Salah satu prinsip dasar GAP dalam budidaya padi adalah
 - A.** Menggunakan pupuk dan pestisida sesuai kebutuhan tanaman
 - Menggunakan pestisida secara rutin tanpa melihat kondisi hama
 - Menanam padi tanpa memperhatikan kondisi lahan
 - Mengabaikan kebersihan alat dan lingkungan lahan

Lampiran 5 Soal *pre test* dan *post test* Manajemen air**Pre test**

- Manajemen air dalam budidaya padi adalah
 - Penggunaan air secara berlebihan agar tanaman tidak kekeringan
 - B.** Pengaturan penggunaan air secara tepat sesuai kebutuhan tanaman padi
 - Pengaliran air terus-menerus selama musim tanam
 - Penyediaan air hanya pada saat musim hujan
- Penerapan manajemen air yang baik memberikan manfaat berupa
 - Tanaman padi tumbuh tanpa pemeliharaan
 - B.** Penggunaan air menjadi lebih efisien dan hasil panen meningkat
 - Waktu tanam menjadi lebih singkat
 - Penggunaan pupuk menjadi tidak diperlukan
- Tujuan utama manajemen air dalam budidaya padi adalah
 - Menjaga sawah selalu tergenang sepanjang musim tanam
 - B.** Menyediakan air sesuai kebutuhan tanaman dan kondisi lahan
 - Mengurangi tenaga kerja petani secara keseluruhan
 - Mempercepat masa panen tanpa perawatan
- Sistem pengairan terjadwal dan terkontrol berarti
 - Pengairan dilakukan kapan saja tanpa perencanaan
 - B.** Air dialirkan sesuai jadwal dan jumlah yang dibutuhkan tanaman
 - Sawah dibiarkan kering hingga tanaman layu
 - Air dialirkan terus-menerus tanpa pengaturan
- Irigasi berselang adalah teknik pengairan dengan cara
 - Menggenangi sawah sepanjang waktu
 - B.** Mengairi sawah secara bergantian antara kondisi tergenang dan kering
 - Memberikan air hanya pada awal tanam
 - Menghentikan pengairan selama masa pertumbuhan tanaman

Post test

- Manajemen air dalam budidaya padi adalah
 - Penggunaan air secara berlebihan agar tanaman tidak kekeringan
 - B.** Pengaturan penggunaan air secara tepat sesuai kebutuhan tanaman padi
 - Pengaliran air terus-menerus selama musim tanam
 - Penyediaan air hanya pada saat musim hujan
- Penerapan manajemen air yang baik memberikan manfaat berupa
 - Tanaman padi tumbuh tanpa pemeliharaan
 - B.** Penggunaan air menjadi lebih efisien dan hasil panen meningkat
 - Waktu tanam menjadi lebih singkat
 - Penggunaan pupuk menjadi tidak diperlukan
- Tujuan utama manajemen air dalam budidaya padi adalah
 - Menjaga sawah selalu tergenang sepanjang musim tanam
 - B.** Menyediakan air sesuai kebutuhan tanaman dan kondisi lahan
 - Mengurangi tenaga kerja petani secara keseluruhan
 - Mempercepat masa panen tanpa perawatan
- Sistem pengairan terjadwal dan terkontrol berarti
 - Pengairan dilakukan kapan saja tanpa perencanaan
 - B.** Air dialirkan sesuai jadwal dan jumlah yang dibutuhkan tanaman
 - Sawah dibiarkan kering hingga tanaman layu
 - Air dialirkan terus-menerus tanpa pengaturan
- Irigasi berselang adalah teknik pengairan dengan cara
 - Menggenangi sawah sepanjang waktu
 - B.** Mengairi sawah secara bergantian antara kondisi tergenang dan kering
 - Memberikan air hanya pada awal tanam
 - Menghentikan pengairan selama masa pertumbuhan tanaman



Lampiran 6 Soal *pre test* dan *post test* pengendalian hama dan penyakit pada tanaman padi

Pre test

1. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman padi penting dilakukan karena
 - A. Menambah biaya produksi petani
 - B. Mencegah penurunan hasil dan kerusakan tanaman padi**
 - C. Mempercepat waktu panen tanpa perawatan
 - D. Menghilangkan kebutuhan pemupukan
2. Manfaat utama pengendalian hama dan penyakit adalah
 - A. Tanaman padi tumbuh tanpa gangguan dan hasil panen lebih stabil**
 - B. Mengurangi kebutuhan air irigasi
 - C. Mempercepat pertumbuhan gulma
 - D. Menurunkan kualitas gabah
3. Tujuan pengendalian hama dan penyakit pada tanaman padi yaitu
 - A. Membasmi seluruh organisme di lahan sawah
 - B. Menjaga tanaman tetap sehat dan produktivitas padi tetap tinggi**
 - C. Menghentikan proses pertumbuhan tanaman
 - D. Menghilangkan peran musuh alami
4. Salah satu gejala awal serangan hama atau penyakit pada tanaman padi adalah
 - A. Daun berwarna hijau segar dan tegak
 - B. Daun menguning, berlubang, atau tanaman layu**
 - C. Malai tumbuh sempurna dan berisi penuh
 - D. Akar berkembang sangat kuat
5. Musuh alami hama pada tanaman padi berfungsi untuk
 - A. Merusak tanaman padi
 - B. Mengendalikan populasi hama secara alami**
 - C. Menyebabkan penyakit pada tanaman
 - D. Mengurangi kesuburan tanah

Post test

1. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman padi penting dilakukan karena
 - A. Menambah biaya produksi petani
 - B. Mencegah penurunan hasil dan kerusakan tanaman padi**
 - C. Mempercepat waktu panen tanpa perawatan
 - D. Menghilangkan kebutuhan pemupukan
2. Manfaat utama pengendalian hama dan penyakit adalah
 - A. Tanaman padi tumbuh tanpa gangguan dan hasil panen lebih stabil**
 - B. Mengurangi kebutuhan air irigasi
 - C. Mempercepat pertumbuhan gulma
 - D. Menurunkan kualitas gabah
3. Tujuan pengendalian hama dan penyakit pada tanaman padi yaitu
 - A. Membasmi seluruh organisme di lahan sawah
 - B. Menjaga tanaman tetap sehat dan produktivitas padi tetap tinggi**
 - C. Menghentikan proses pertumbuhan tanaman
 - D. Menghilangkan peran musuh alami
4. Salah satu gejala awal serangan hama atau penyakit pada tanaman padi adalah
 - A. Daun berwarna hijau segar dan tegak
 - B. Daun menguning, berlubang, atau tanaman layu**
 - C. Malai tumbuh sempurna dan berisi penuh
 - D. Akar berkembang sangat kuat
5. Musuh alami hama pada tanaman padi berfungsi untuk
 - A. Merusak tanaman padi
 - B. Mengendalikan populasi hama secara alami**
 - C. Menyebabkan penyakit pada tanaman
 - D. Mengurangi kesuburan tanah

Lampiran 7 Koordinasi dengan Balai penyuluh pertanian (BPP)



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 8 Koordinasi dengan CSR PT. Adaro



Lampiran 9 Pendampingan pembuatan kompos organik cair dan padat



Lampiran 9 Pendampingan pembuatan kompos organik cair dan padat (*lanjutan*)

Lampiran 10 Pendampingan pemanfaatan alat penggilingan padi



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 10 Pendampingan pemanfaatan alat penggilingan padi (lanjutan)



@rak cipta milik IPB University

Lampiran 11 Dokumentasi wawancara





RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan Sidikalang pada tanggal 05 maret 2002 sebagai anak ke tiga dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Tumpal Nainggolan dan ibu Jojo Anna Situmorang. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di sekolah SMA N 1 Sidikalang, dengan lulus pada tahun 2020. Pada tahun yang sama, penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana terapan (D-IV) di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi IPB University. Selama mengikuti program sarjana terapan (D-IV), penulis aktif di kepanitiaan MPKMB dan menjadi anggota Forum Mahasiswa Kristen Vokasi (FMK), dimana melalui kegiatan tersebut penulis mengikuti berbagai aktivitas seperti menjadi Staff MPKMB 2021, Asisten Dosen Agama Kristen 2021, Staff kepengurusan FMK 2022, dan menjadi Ketua FMK 2023. Pada waktu yang sama penulis juga pernah mengikuti Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) 2022 dan mengikuti Program One Village One CEO (OVOC) 2023.