Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas *ISSN : 2461-0992*
Volume 8 Nomor 3, April 2023

PENYUSUNAN KALENDER TANAM DAN PENGENDALIAN HAMA TERPADU PADA BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY

Ilhamiyah[1], Aam Gunawan[1], Fuzi Maulana Ash'ari[1], Akhmad Gazali[2]
[1]Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kalimantan
[2]Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat
E-mail : iililhamiyah@gmail.com

ABSTRAK

Penyusunan kalender tanam dan Pengelolaan Hama Terpadu pada budidaya tanaman pakcoy perlu dikelola dengan baik sehingga produk pakcoy di pasaran tidak melimpah. Kalau produksi pakcoy melimpah maka harga akan turun dan petani akan mengalami kerugian karena produk pertanian tidak tahan lama dan mudah busuk. Hal tersebut dapat disebabkan karena perencanaan waktu tanam, luas tanam dan periode tanam yang kurang tepat. Pengendalian Hama Terpadu (PHT) adalah suatu konsepsi atau cara berpikir mengenai pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) dengan pendekatan ekologi yang bersifat multidisiplin untuk mengelola populasi hama dan penyakit dengan memanfaatkan beragam taktik pengendalian yang kompatibel dalam suatu kesatuan koordinasi pengelolaan. PHT merupakan suatu sistem pengendalian yang menggunakan pendekatan ekologi, maka pemahaman tentang biologi dan ekologi hama dan penyakit menjadi sangat penting. Solusi dari permasalah mitra tersebut adalah 1) Penyusunan kalender tanam dengan cara memberikan pengetahuan dan teknologi pembuatan kalender tanam pakcoy; 2) Memberikan pengetahuan tentang Pengendalian Hama Terpadu melalui budidaya tanaman sehat, pemanfaatan musuh alami, pengamatan rutin dan pemantauan serta petani sebagai ahli PHT. Tujuan dari kegiatan ini adalah agar peserta mendapatkan pengetahuan dan mampu menyusun kalender tanam sayuran; paham dan menerapkan Pengendalian Hama Terpadu. Simpulan dari kegiatan ini adalah terjadinya peningkatan pengetahuan tentang kalender tanam sayuran dan Pengendalian Hama Terpadu.pada tanaman pakcoy. Peserta secara berkelompok sudah mampu menyusun kalender tanam sayuran dan sudah memahami Pengendalihan Hama Terpadu pada budidaya tanaman pakcoy.

Kata Kunci : *Kalender tanam, Pengendalian Hama Terpadu, Organisme Pengganggu Tumbuhan, Ekologi, biologi*

PENDAHULUAN

Tanaman pakcoy adalah salah satu tanaman sayuran yang termasuk dalam keluarga Brassicaceae. Pakcoy merupakan tanaman sayuran yang sangat dibutuhkan oleh manusia dan banyak dibudidayakan petani. Hal ini disebabkan oleh karena kandungan gizi pakcoy yang terdiri dari vitamin dan mineral sangat berguna untuk mempertahankan kesehatan dan mencegah penyakit.

Permasalahan yang sering kali muncul dalam bududaya tanaman pakcoy diantaranya adalah adanya serangan hama, cuaca yang ekstrim,

melimpahnya hasil panen pakcoy di pasaran. Apabila permasalahan tersebut tidak dikelola dengan baik maka akan menimbulkan kerugian bagi petani. Oleh karenanya perlu dilakukan pengelolaan hama terpadu dan penyusunan kalender tanam agar pakcoy di pasaran tidak melimpah. Kalau produksi pakcoy melimpah maka harga akan turun dan petani akan mengalami kerugian karena produk pertanian tidak tahan lama dan mudah busuk. Hal tersebut dapat disebabkan karena perencanaan waktu tanam, luas tanam dan periode tanam yang kurang tepat.

Sistem Informasi Kalender Tanam (Katam) ini memberi informasi tentang potensi pola tanam, waktu tanam, luas areal tanam potensial dan rekokmendasi teknologi adaptif pada level provinsi sampai dengan tingkat kecamatan, di seluruh Indonesia. Sistem ini sangat operasional, disusun berdasarkan prakiraan iklim per musim, dapat diintegrasikan dengan rekomendasi pemupukan, benih dan pengelolaan hama terpadu (PHT) khusus untuk tanaman padi.

Pengendalian Hama Terpadu (PHT) adalah suatu konsepsi atau cara berpikir mengenai pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) dengan pendekatan ekologi yang bersifat multidisiplin untuk mengelola populasi hama dan penyakit dengan memanfaatkan beragam taktik pengendalian yang kompatibel dalam suatu kesatuan koordinasi pengelolaan. Karena PHT merupakan suatu sistem pengendalian yang menggunakan pendekatan ekologi, maka pemahaman tentang biologi dan ekologi hama dan penyakit menjadi sangat penting.

Untuk dapat mengurangi permasalahan dalam budidaya pakcoy ditingkat petani seperti dikemukakan di atas maka kami dari tim pengabdian berupaya untuk dapat mengurangi permasalahan tersebut melalui Program Pemberdayaan Masyarakat yang berjudul “Penyusunan Kalender Tanam Dan Pengendalian Hama Terpadu Pada Budidaya Tanaman Pakcoy”.

Permasalahan yang sering kali muncul dalam bududaya tanaman pakcoy diantaranya adalah adanya serangan hama, cuaca yang ekstrim, melimpahnya hasil panen pakcoy di pasaran. Apabila permasalahan tersebut tidak dikelola dengan baik maka akan menimbulkan kerugian bagi petani. Oleh karenanya perlu dilakukan pengelolaan hama terpadu dan penyusunan kalender tanam agar pakcoy di pasaran tidak

melimpah. Kalau produksi pakcoy melimpah maka harga akan turun dan petani akan mengalami kerugian karena produk pertanian tidak tahan lama dan mudah busuk. Hal tersebut dapat disebabkan karena perencanaan waktu tanam, luas tanam dan periode tanam yang kurang tepat.

Hal ini disebabkan karena kurangnya pengetahuan petani/masyarakat tentang penyusunan kalender waktu tanam dan Pengendalian Hama Terpadu. Oleh karena itu sangat perlu dilakukan pembinaan petani/masyarakat melalui penyususan kalender tanam dan pengendalian hama terpadu pada budidaya pakcoy. Tujuan dari kegiatan ini adalah agar peserta mendapatkan pengetahuan dan mampu menyusun kalender tanam sayuran; paham dan menerapkan tentang Pengendalian Hama Terpadu.

METODE KEGIATAN

Metode pelaksanaan kegiatan yang dilakukan meliputi:

a. Penyuluhan secara umum tentang :
   - Penyusunan Kalender tanam pakcoy
   - Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) Ada empat prinsip dasar yang mendorong penerapan PHT yaitu 1) budidaya tanaman sehat; 2) pemanfaatan musuh alami; 3)pengamatan rutin dan pemantauan; 4) petani sebagai ahli PHT.

b. Demonstrasi yang mencakup kegiatan:
   - Praktik penyusunan kalender tanam pakcoy
   - Praktik Pengendalian Hama Terpadu

Khalayak sasaran yang dilibatkan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah petani tanaman pakcoy di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang Banjarbaru yang berjumlah 17 orang baik laki-laki maupun perempuan.

Pelaksanaan kegiatan penyuluhan dan demonstrasi penyusunan kalender tanam pakcoy dilaksanakan di Jalan Handil Bina Tani RT. 29 Kelurahan Syamsudin Noor Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru. Khalayak sasaran yang akan hadir berasal dari petani pakcoy di Kelurahan tersebut, berjumlah 17 orang.

Metode penyuluhan yang digunakan adalah metode ceramah tentang penyusunan kalender tanam pakcoy dan Pengendalian Hama Terpadu (PHT), kemudian dilanjukan dengan diskusi.

Untuk kegiatan demostrasi dilaksanakan bersama-sama dengan petani mitra, sedangkan pelaksanaannya dibagi dua kegiatan, pertama praktik penyusunan kalender pakcoy dan prakti Pengendalian Hama Terpadu.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan skim Program Pemberdayaan Masyarakat yang dilaksanakan di Jalan Handil Bina Tani RT. 29 Kelurahan Syamsudin Noor Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru. Kegiatan ini di ikuti oleh 17 orang peserta yang berprofesi sebagai petani sayuran dan berlangsung selama dua hari. Adapun materi yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem kalender tanam pada tanaman sayuran
2. Hama dan Penyakit pada tanaman pakcoy
3. Teknik pengendalian hama dan penyakit tanaman pakcoy
4. Demonstrasi

Sebelum kegiatan dilaksanakan Tim Pengabdian melaksanakan Pre Test untuk mengetahui sejauh mana peserta mengetahui tentang kalender tanam dan Pengendalian Hama Terpadu pada tanaman pakcoy .

Tabel 2. Daftar pertanyaan untuk pelaksanaan Pre Test

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah bapak/ibu mengetahui tentang kalender tanam terpadu?	1	16
2.	Apakah sistem kalender tanam terpadu itu penting untuk tanaman sayuran?	1	16
3.	Apakah ditempat Bapak/Ibu sudah disusun sistem kalender tanam sayuran oleh lembaga terkait yang diinformasikan oleh penyuluh pertanian?	0	17
4.	Apakah tanaman pakcoy dapat terserang hama?	17	0
5.	Apakah dilakukan pengendalian hama dan penyakit pada tanaman pakcoy yang terserang?	17	0
6.	Apakah pengendalian yang dilakukan menggunakan insektisida?	17	0
7.	Apakah Bapak/Ibu mengetahui dampak negatif pengendalian hama dengan menggunakan insektisida?	12	5
8.	Apakah Bapak/ibu pernah mendengar atau mengetahui tentang Pengendalian Hama Terpadu	12	5
TOTAL		89,71	10,29

Tabel 2. menjelaskan bahwa dari semua peserta Pengabdian kepada Masyarakat hanya satu orang yang mengetahui tentang kalender tanam dan

menganggap bahwa penyusunan kalender tanam itu penting, sisanya 16 orang belum mengetahuinya dan menganggap bahwa kalender tanam tersebut tidak penting. Sehingga semua peserta ditempat kegiatan tidak menyusun kalender tanam terpadu. Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu adalah pedoman atau alat bantu yang memberikan informasi spasial dan tabular tentang prediksi musim, awal waktu tanam, pola tanam, luas tanam potensial, wilayah rawan kekeringan dan banjir, potensi serangan OPT, serta rekomendasi dosis pupuk dan varietas yang sesuai (pada lahan sawah irigasi, tadah hujan dan rawa) berdasarkan prakiraan iklim. Fungsi kalender tanam adalah mendukung upaya pengamanan dan peningkatan produksi pangan. Sistem kalender tanam ini berperan agar produk sayuran khususnya tanaman pakcoy tidak melimpah di pasaran, karena kalau tanaman pakcoy melimpah berdampak terhadap penurunan harga yang akhirnya akan menurunkan pendapatan peta8tas lokasi pengabdian.



Gambar 1. Peserta Pelatihan sedang menyimak pemaparan dari Ketua Pelaksana

Tabel 3. Contoh Kalender Tanam Pakcoy, Sawi dan Daun Bawang pada 3 zona

ZONA	Sayuran	Waktu Semai/Bibit	Waktu Pindah tanam	Panen
ZONA 1	Pakcoy	1-7 Juli 2022	15-22 Juli 2022	10 -17 Agustus 2022
	Sawi	8-14 Juli 2022	23-29 Juli 2022	18 - 24 Agustus 2022
	Daun bawang	15-17 Juli 2022	18-20 Juli 2022	18-20 Oktober 2022
ZONA 2	Pakcoy	8-14 Juli 2022	23-29 Juli 2022	18 - 24 Agustus 2022
	Sawi	1-7 Juli 2022	15-22 Juli 2022	10 -17 Agustus 2022
	Daun bawang	19-21 Juli 2022	22-24 Juli 2022	22-24 Oktober 2022
ZONA 3	Pakcoy	15-22 Juli 2022	1-16 Agustus 2022	26 Agustus - 11 September 2022
	Sawi	23-30 Juli 2022	8-15 Agustus 2022	3 -10 September 2022
	Daun bawang	22-24 Juli 2022	25-27 Juli 2022	25-27 Oktober 2022



Gambar 2. Peserta sedang diskusi

Setelah kegiatan hampir selesai kami dari tim pengabdian kepada masyarakat memberikan post test untuk mengetahui sejauh mana peserta mengetahui dan paham tentang kalender tanam dan Pengendalian Hama Terpadu pada tanaman pakcoy.



Gambar 3. Peserta sedang praktik dilapangan

Tabel 4. Daftar pertanyaan untuk pelaksanaan Post Test

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah Bapak/Ibu sudah mengetahui dan paham tentang kalender tanam?	17	0
2.	Apakah Bapak/Ibu mengetahui manfaat penyusunan kalender tanam	17	0
3.	Apakah Bapak/Ibu dalam kelompok sudah bisa membuat kalender tanam?	15	2
4.	Apakah Bapak/Ibu sudah paham tentang Pengendalian Hama Terpadu	16	1
5.	Apakah Bapak/Ibu mengetahui dampak negatif penggunaan pestisida kimia sintetik	17	0
6.	Apakah Bapak/Ibu mau menerapkan pengendalian Hama dan Penyakit yang ramah Lingkungan	15	2
7.	Apakah Bapak/ibu setelah mengikuti setiap tahapan pelatihan merasa ada peningkatan pengetahuan.	17	0
8.	Apakah Bapak/Ibu akan menerapkan kalender tanam dan pengendalian hama terpadu?	16	1

Berdasarkan hasil post test dapat disimpulkan bahwa setelah mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan skim Program Pemberdayaan Masyarakat rata-rata peserta mulai mengetahui dan paham manfaatan kalender tanam dan dampak negatif pengendalian hama dan penyakit

tanaman pakcoy. Tindak lanjut dari kegiatan ini harapannya peserta dapat memanfaatkan dan menerapkan ilmu tentang kalender tanam dan Pengendalin Hama Terpadu.

KESIMPULAN

Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan skim Program Pemberdayaan Masyarakat bertempat di Jalan Handil Bina Tani RT. 29 Kelurahan Syamsudin Noor Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru. Khalayak sasaran yang mengikuti kegiatan ini ada 17 orang petani. Pelaksanaannya berjalan lancar dan kehadiran khalayak sasaran mencapai 100 %. Setelah kegiatan dilaksanakan ada peningkatan pengetahuan seputar kalender tanaman sayuran dan Pengendalian Hama Terpadu pada tanaman pakcoy. Peserta secara berkelompok sudah mampu menyusun kalender tanam sayuran dan sudah memahami Pengendalihan Hama Terpadu pada tanaman pakcoy.

DAFTAR PUSTAKA

Fahri, A., Syuryati, A.. Yulfida Dan R. Yusuf. 2019. Penerapan Sistem Informasi Kalendar Tanam (Si Katam) Mendukung Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Kabupaten Indragiri Hulu. Jurnal Dinamika Pertanian Edisi Khusus Nomor 3 : 1–8.

Indiati, S.W., M. Marwoto. 2017. *Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (Pht) Pada Tanaman Kedelai. Buletin Palawija, 15(2).*

Mardilla, M , A. Pratiwi. 2021. Budidaya Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa Subsp. Chinensis) Dengan Teknik Vertikultur Pada Lahan Sempit Di Kelurahan Penaraga Kecamatan Raba Kota Bima. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan Ipa, 4(1).

Pamungkas, R.T., Achdiyat & T. R. Saridewi. 2020. Tingkat Adopsi Petani Dalam Penerapan Pengendalian Hama Terpadu Padi Sawah (Oryza Sativa L.) Di Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung. Jurnal Inovasi Penelitian, 1(3).

Runtunuwu, E., H. Syahbuddin, F. Ramadhani, A. Pramudia, D. Setyorini , K. Sari, Et Al. 2012. Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu: Status Terkini Dan Tantangan Kedepan. Jurnal Sumberdaya Lahan, 6 (2)., 67-78.

Salaki, C. L., S. Dumalang. 2017. Pengendalian Hama Terpadu (Pht) Pada Tanaman Sayuran Di Kota Tomohon Sulawesi Utara. Indonesian Journal Of Community Engagement, 2(2).

Sarido, L., Dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada System Hidroponik. Jurnal Agrifor, 16(1).

Setiapermas,M.N. 2019 Verifikasi Kalender Tanam Terpadu Dan

Sumber Air Irigasi Di Kabupaten Boyolali. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Uns, 3(1).

Untung, K. 2013. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (Edisi Kedua). Cetakan Keenam. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

BPTP Balitbangtan. 2022. Kalender Tanam Terpadu (Katam), Sistem Informasi Petani Modern Indonesia