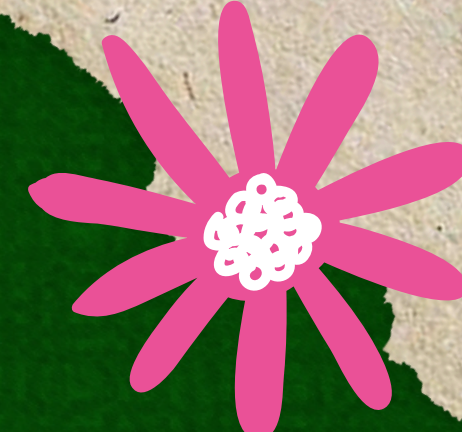
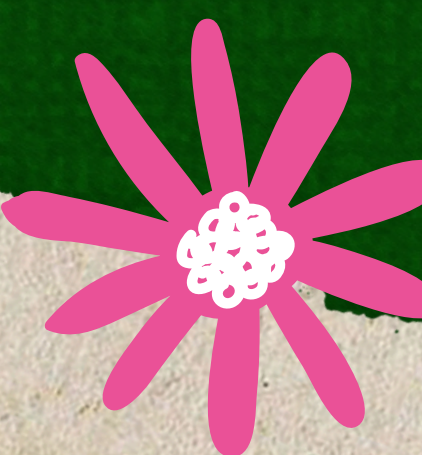




PEMELIHARAAN *EKOSISTEM*

Caura Cina .A 5 November 2024

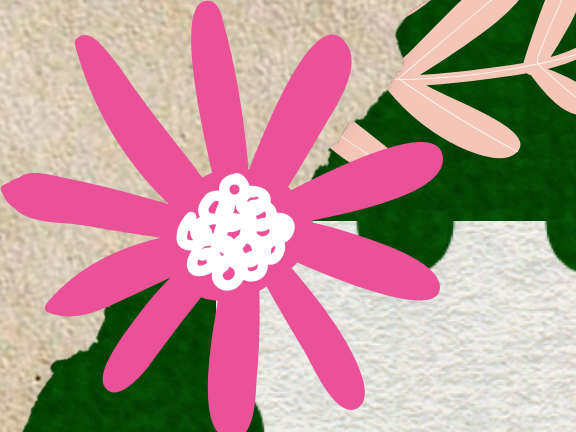
Ig : laura_naaaaa



Pemeliharaan ekosistem

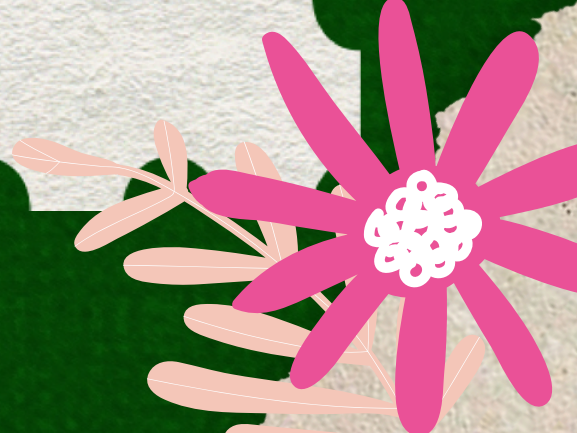


Ekosistem adalah suatu sistem yang terdiri dari makhluk hidup (biotik) dan lingkungan fisik (abiotik) yang saling berinteraksi satu sama lain. Dalam ekosistem, komponen biotik seperti tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme berinteraksi dengan komponen abiotik seperti air, tanah, udara, dan sinar matahari. Interaksi ini menciptakan keseimbangan dan saling ketergantungan, di mana setiap komponen memainkan peran penting dalam menjaga kelangsungan hidup seluruh sistem. Ekosistem dapat berukuran besar seperti hutan atau lautan, atau kecil seperti kolam atau terumbu karang.



Pemeliharaan ekosistem

Pemeliharaan ekosistem dalam budidaya padi tanpa menggunakan bahan kimia berfokus pada pendekatan ramah lingkungan yang menjaga kesehatan tanah, air, dan organisme sekitar. Pendekatan ini dikenal sebagai ****pertanian organik**** atau ****agroekologi****, yang berusaha meminimalisir dampak negatif pada lingkungan dan meningkatkan keberlanjutan sistem pertanian. Berikut adalah beberapa metode dan teknik utama:

1. ****Penggunaan Pupuk Organik****
 - ****Pupuk Kandang dan Kompos****: Pupuk organik dari kotoran ternak, sisa tanaman, dan limbah dapur memperbaiki struktur tanah dan meningkatkan kesuburan tanpa mencemari air tanah.
 - ****Pupuk Hijau****: Menanam tanaman penutup seperti kacang-kacangan sebelum masa tanam padi untuk memperkaya nitrogen tanah.
- 
- 

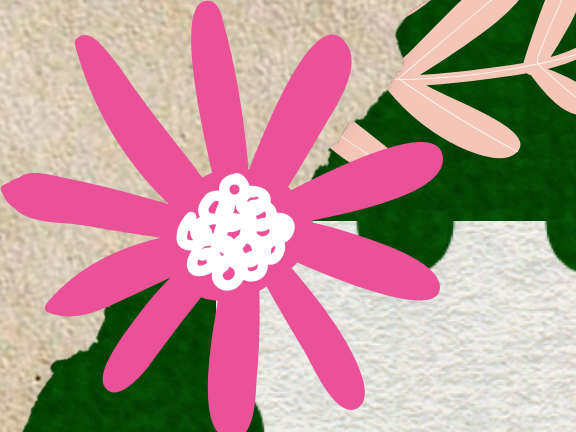
Pemeliharaan ekosistem

"Pupuk organik "



"pupuk hijau"



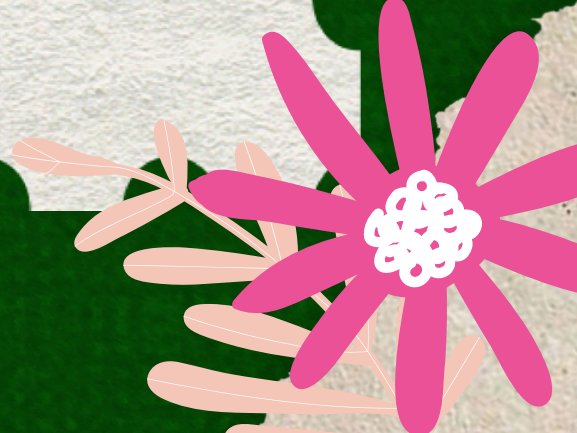


Pemeliharaan ekosistem

2. ****Pengendalian Hama secara Alami****

- ****Tanaman Penghalang dan Perangkap****: Menanam jenis tanaman tertentu di sekitar sawah untuk mengalihkan hama dari tanaman padi.
- ****Predator Alami****: Mengandalkan hewan pemangsa alami, seperti burung, serangga predator, atau ikan, untuk mengontrol populasi hama tanpa pestisida.
- ****Feromon dan Biopestisida****: Menggunakan feromon untuk mengendalikan populasi serangga atau biopestisida dari bahan alami seperti minyak nimba (neem oil) untuk melindungi tanaman.

3. ****Pengelolaan Tanah dan Air yang Berkelanjutan****

- ****Pengolahan Tanah Minimum****: Membatasi pengolahan tanah agar tidak merusak struktur tanah dan mikroorganisme yang bermanfaat.
 - ****Sistem Irigasi Teratur****: Pengaturan irigasi yang efisien untuk menghemat air dan mencegah pertumbuhan gulma berlebihan.
- 
- 

Pemeliharaan ekosistem

Menanam bunga Refugia

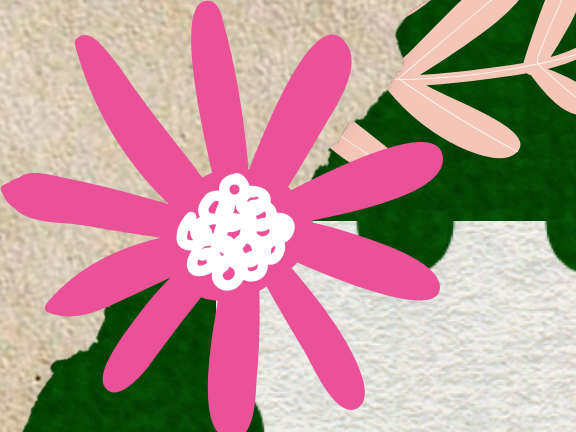


Pemeliharaan ekosistem

FILTERISASI AIR



Supardi_PP Gapsera Sejahtera Mandiri
-4°56'37", 105°21'22", 46,9m, 168°
05-1-2024 10:05:40



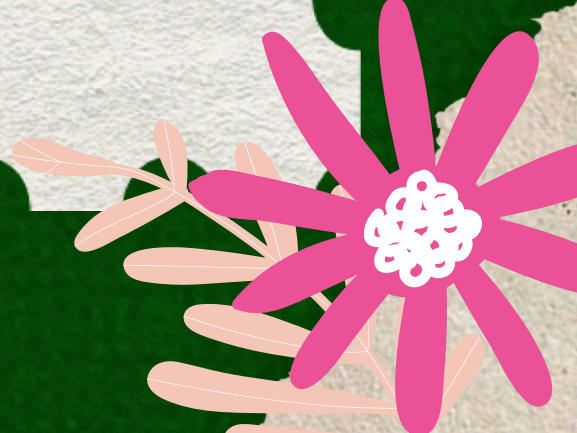
Pemeliharaan ekosistem

4. **Pengendalian Gulma dengan Teknik Budidaya**

- **Penyiangan Manual**: Penyiangan secara manual atau menggunakan alat sederhana untuk mengurangi gulma tanpa herbisida.
- **Mulsa Organik**: Menggunakan jerami atau sisa tanaman sebagai mulsa untuk menghambat pertumbuhan gulma dan mempertahankan kelembapan tanah.

5. *Penggunaan Varietas Padi yang Tahan Hama dan Penyakit**

Memilih varietas padi yang secara alami tahan terhadap serangan hama dan penyakit dapat mengurangi kebutuhan penggunaan pestisida kimia.



Pemeliharaan ekosistem

Pengendalian gulma

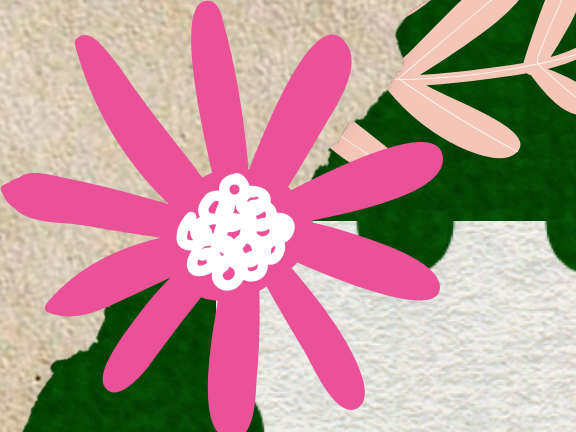


Pemeliharaan ekosistem

Penggunaan varietas tahan hama
dan penyakit

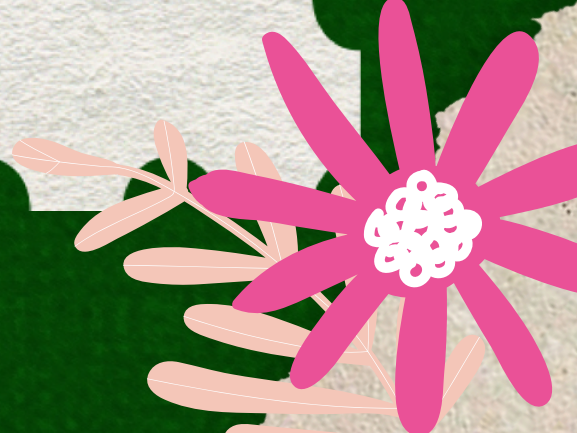
Inpari 32
inpari 48





Pemeliharaan ekosistem

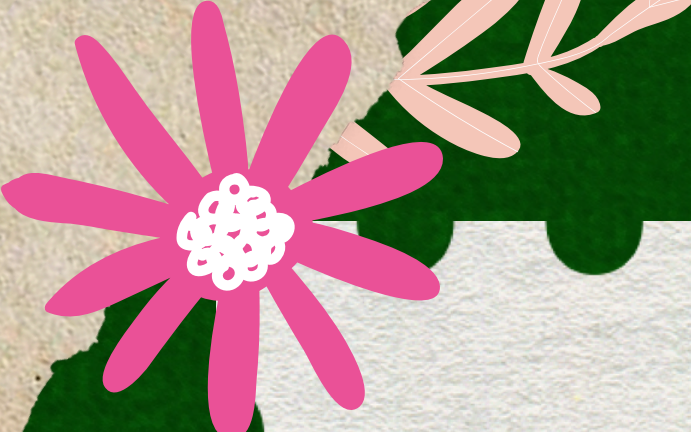
Manfaat dari Budidaya Padi Tanpa Bahan Kimia

- ****Keberlanjutan Ekosistem****: Melindungi tanah, air, dan keanekaragaman hayati sekitar dari pencemaran kimia.
 - ****Kesehatan Manusia****: Mengurangi residu bahan kimia dalam hasil panen yang aman bagi konsumen.
 - ****Efisiensi Biaya Jangka Panjang****: Meskipun biaya awal mungkin lebih tinggi, namun dalam jangka panjang, tanah yang sehat dan produktif dapat mengurangi biaya input eksternal.
- 
- 

Pemeliharaan ekosistem

Hindari penggunaan
pestisida nabati



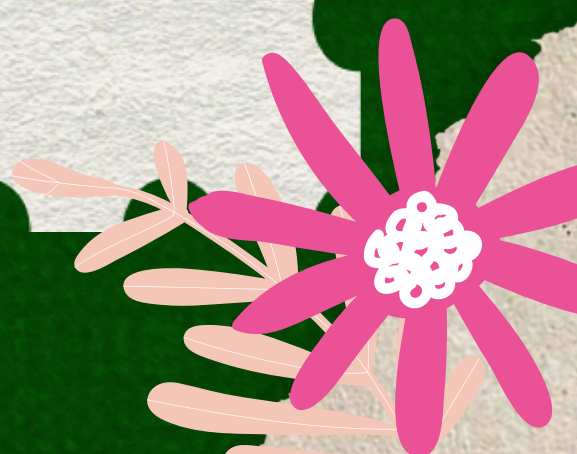


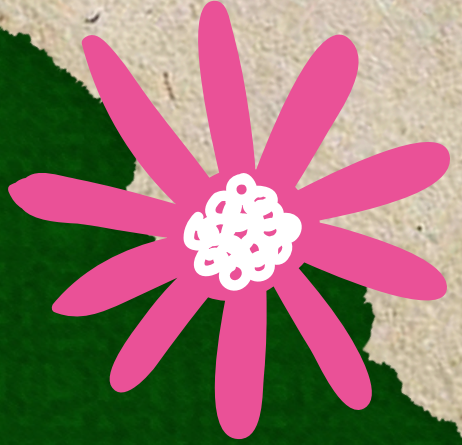
Kesimpulan

Pemeliharaan ekosistem adalah upaya menjaga keseimbangan dan keberlanjutan lingkungan hidup. Kesimpulan tentang pemeliharaan ekosistem mencakup beberapa aspek utama:

1. ****Menjaga Keanekaragaman Hayati**** :
2. ****Mengurangi Dampak Aktivitas Manusia**** :
3. ****Pemanfaatan Sumber Daya yang Berkelanjutan**** :
4. ****Peningkatan Kesadaran dan Edukasi**** :
5. ****Penerapan Kebijakan Cingkungan**** :

Secara keseluruhan, pemeliharaan ekosistem adalah tanggung jawab bersama yang bertujuan untuk melindungi lingkungan dan memastikan keberlangsungan hidup di bumi. Upaya ini sangat penting untuk mencegah kerusakan lingkungan yang lebih parah dan mempertahankan kualitas hidup semua makhluk hidup.





* TERIMA KASIH *

Caura Cina .A 5 November 2024

Ig : laura_naaaaa

