LembarKerjaPesertaDidik(LKPD)

Yuk,kenalilebihdekat

TANAMANCABAI

Penyusun:

TriSuwandi,S.Pd.,M.Sc.

ProgramStudiPendidikanBiologi

FakultasPendidikanMatematikadanIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2024

LIVEWORKSHEETS

LembarKerjaPesertaDidik(LKPD)

Yuk,KenaliLebihDekatTanamanCabai

Tujuan

Setelahmembacae-LKPDini,diharapkanpesertadidikmampu memahami taksonomi, morfologi, anatomi, pemanfaatan dan budidaya tanaman cabai.

PetunjukPengisian

1. Silakanlengkapiidentitaskalianpadakolomdibawahini!

   Nama: **Kelas:**

2. KerjakansetiapaktivitasyangadapadaLKPDinidengancermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik **"Finish"**, pilih **"Email my answers to my teacher"**,danmasukkanalamate-mailberikutini:trisuwandi@upi.edu!

Aktivitas1.ManfaatTanamanCabai

Lengkapilahparagrafinidenganpilihanjawabanyangtepat!

Cabai merupakan salah satu komoditas sayuran yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia. Buahnya dapat digolongkan sebagai sayuran maupun bumbu, tergantung bagaimana pemanfaatannya. Sebagai bumbu, buah cabai yang pedas sangat populer diAsia Tenggara sebagai penguat rasa untuk makanan.

Cabaimengandungberbagaimacamsenyawayang berguna bagi kesehatan manusia, salah satunya adalahzat _____ yangberfungsidalam mengendalikan penyakit kanker. Selain itu, terdapat kandungan _____ yangcukup tinggi pada cabai dapat memenuhi kebutuhan harian setiap orang, tetapi harus dikonsumsi secukupnya untuk menghindari nyeri lambung.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas2.SiklusHidupTanamanCabai

Siklus hidup tanaman cabai dimulai dari benih. Benih cabai ditanam di tanah yang suburdanlembab.Dalambeberapahari,benihakanberkecambahdanmenghasilkan tunasmuda.Tunasinikemudiantumbuhmenjaditanamanmudadengandaun-daun pertama.Tanamanterustumbuh,membentuklebihbanyakdaundancabang,hingga mencapaifaseberbunga.Bungacabaiakanberkembangmenjadibuahsetelahproses penyerbukan.Buahcabaiawalnyaberwarnahijaudanakanberubahmenjadimerah, kuning, atau warna lain saat matang. Setelah dipanen, biji dari buah cabai matang dapat digunakan kembali sebagai benih, mengulangi siklus hidup tanaman cabai.

Susunlah gambar-gambar berikut menjadi siklus hidup tanaman cabai yang tepat!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas3.TaksonomiTanamanCabai

Mengetahuisistematikatautaksonomitanamancabaisangatpentinguntukberbagai aspek. Dalam pertanian, pemahaman ini membantu petani memilih varietas yang tepat sesuai dengan kondisi lingkungan dan tujuan budidaya, seperti ketahanan terhadap penyakit atau hasil produksi. Dalam penelitian ilmiah, taksonomi memungkinkanpenelitimengidentifikasidanmempelajarikarakteristikgenetikdan morfologiscabai,mendukungpengembanganvarietasbaruyanglebihunggul.Selain itu, dalam industri kuliner, pemahaman ini membantu koki dan produsen makanan memilih jenis cabai yang sesuai untuk rasa dan tingkat kepedasan yang diinginkan. Secara keseluruhan, taksonomi memfasilitasi komunikasi yang jelas dan efektif antara berbagai pihak yang terlibat.

Tarikgarisuntukmencocokkanklasifikasiilmiahatauurutantaksontanaman cabai berikut ini!

Kingdom	Magnoliophyta
Divisi	Capsicum annuum
Kelas	Magnoliopsida
Ordo	Solanaceae
Famili	Plantae
Genus	Solanales
Spesies	Capsicum

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas4.BudidayaTanamanCabai

Budidaya tanaman cabai memerlukan perhatian terhadap beberapa aspek penting. Pertama,pilihvarietascabaiyangsesuaidengankondisiiklimdantanah.Tanah harus subur,gembur,dan memilikidrainase baik.Sebelumtanam,benih cabaidisemaidi persemaian. Bibit kemudian dipindahkan ke lahan dengan jarak tanam yang cukup agar mendapat sinar matahari optimal. Pemupukan dilakukan secara rutin. Pengairan harus cukup, terutama saat musim kemarau. Pengendalian hama dan penyakit dilakukan secara teratur.

Simaklahvideodibawahini,kemudiantentukanpernyataandibawahinibenar atau salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Menanam cabai saat musim hujan mengurangi resiko terkena jamur		
2	Kelembapan yang tinggi dapat menimbulkan jamur pada tanaman cabai		
3	Mulsa dapat menghambat pertumbuhan cabai		

LIVEWORKSHEETS

Selamatberkreasiyaparacalonguruinovatif…

…

…

…

DaftarPustaka

Iskandar,S.,&Harjono,H.(2019).SistematikdanMorfologiTanamanCabai.Bogor: IPB Press.

Rahmawati,L.,&Kurniawan, A.(2020).PanduanLengkapBudidayaCabaiuntuk Petani. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Santoso, B. (2017). Ilmu Tanah dan Budidaya Cabai. Malang: Universitas Brawijaya Press.

Setiadi,D.(2015).BiologidanBudidayaTanamanCabai.Jakarta:PenerbitAndi. Wahyudi,T. (2018).Teknik Budidaya Cabai Merah. Bandung: PustakaAgri.

LIVEWORKSHEETS