

## KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI POPT AHLI

### I. PENGENALAN OPT TANAMAN PERKEBUNAN, PANGAN DAN HORTIKULTURA

1. Jenis, gejala serangan opt dan nama ilmiahnya
  - Gejala serangan *Helopeltis* pada teh?
  - OPT yang menyerang tanaman pala
  - Hama boleng menyerang tanaman?
  - OPT dan inangnya
  - Hama utama pada tanaman kedelai
2. Klasifikasi OPT (Ordo, Family dll)
  - Ciri ordo Coleoptera, lepidoptera dll
  - *Lepidiota stigma* termasuk ordo?
3. Mekanisme Kemampuan tanaman (toleran, imun dll)
  - Ketahanan induksi pada WBC
  - Ketahanan vertikal suatu tanaman

### II. IDENTIFIKASI OPT TANAMAN PERKEBUNAN, PANGAN DAN HORTIKULTURA

1. Morfologi
2. Serologi
3. Perbanyakkan (Media Perbanyakkan)
  - Guna cawan petri beisi isolat diinkubasi dalam posisi terbalik
  - Cara melakukan pemurnian dan pemisahan terhadap suatu patogen tanaman.
4. Identifikasi Jamur

### III. PENGAMATAN, SURVEILLANCE DAN PERAMALAN OPT

1. Pengertian Pengamatan, Surveillance Dan Peramalan
2. Jenis-Jenis Pengamatan
3. Teknik/Metode Pengambilan Sampel Pengamatan Dan Surveillance
4. Syarat-Syarat Pembuatan Model Peramalan Menggunakan Regresi
5. Langkah-langkah pengolahan data
6. Analisis data menggunakan statistik diskriptif
7. Cara perolehan data

### IV. PENYEBARAN PENYAKIT

1. Aktif
2. Pasif

## **V. PENULARAN PENYAKIT**

1. Penularan CVPD

## **VI. SIFAT JAMUR**

1. Saprofit, adalah cara hidup menumpang pada sisa makhluk hidup lain, misalnya jamur saprofit, tanaman anggrek yang hidup menumpang pada sisa batang lapuk, dan sebagainya
2. Parasit, adalah cara hidup menumpang pada makhluk hidup lain dan merugikan makhluk yang ditumpang, misalnya benalu pada tumbuhan inang.
3. Parasit obligat, adalah tumbuhan yang sepenuhnya menggantungkan sumber energi pada tumbuhan inang. Parasit obligat hanya hidup dalam sel atau jaringan inang hidup, misalnya tali putri.
4. Parasit fakultatif adalah tumbuhan parasit yang menggantungkan sebagian sumber pada tumbuhan inang. Parasit fakultatif masih memiliki organ fotosintetik yang berfungsi secara normal sebagaimana tumbuhan bukan parasit, misalnya Mistletoe.

## **VII. PELAPORAN**

1. Pelaporan yang dibuat oleh koordinator POPT kabupaten
2. Pelaporan yang dibuat oleh POPT
3. Pelaporan yang dibuat oleh LPHP/LAH
4. Pelaporan yang dibuat oleh UPTD-BTPH

## **VIII. PENGENDALIAN OPT TANAMAN PERKEBUNAN, PANGAN DAN HORTIKULTURA**

1. Mekanis
2. Kultur Teknis
3. Hayati/Biologi
4. Kimiawi
5. Eradikasi

## **IX. PENGENDALIAN HAMA TERPADU**

Empat Prinsip PHT

- Budidaya Tanaman Sehat
- Pemanfaatan Musuh Alami
- Pengamatan Rutin Atau Pemantauan
- PHT

## **X. PERATURAN-PERATURAN TENTANG PERLINDUNGAN**

1. Undang-Undang No. 12 Tahun 1992 Tentang Sistem Budidaya Tanaman, Bahwa Perlindungan Tanaman Dilaksanakan Dengan Sistem Pengendalian Hama Terpadu (PHT), Pasal 20, pasal 25 ayat 2
2. PP No. 6 Tahun 1995 Tentang Perlindungan Tanaman.
3. Pasal 33 Permentan No. 107 Tahun 2014 Tentang Pestisida
4. Inpres No. 3 Tahun 1986 tentang Peningkatan Pengendalian Hama Wereng Coklat Pada Tanaman Padi dan lampirannya.
5. Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati Dan Pembenh Tanah.
6. PP No 7 tahun 1973 tentang Pengawasan Atas Peredaran, Penyimpanan Dan Penggunaan Pestisida.

## **XI. PESTISIDA NABATI**

1. Pengertian
2. Jenis Pestisida nabati
3. OPT Sasaran
4. Cara Aplikasi
5. Kandungan tanaman selasih
6. Kekurangan dan kelebihan pestisida nabati

## **XII. AGEN PENGENDALI HAYATI**

1. Pengertian,
2. Jenis APH (Predator, Parasitoid, Entomopatogen, Agen Antagonis DII)
  - Pengertian
  - Contoh masing-masing
3. Klasifikasi APH (Ordo, DII)
4. OPT Sasaran
5. Perbanyak (Eksplorasi, Isolasi, Identifikasi, DII)
6. Pembuatan Preparat
7. Metabolit Sekunder APH
8. Nematoda entomopatogen

## **XIII. DAMPAK PERUBAHAN IKLIM**

1. Definisi Dan Dampak El Nino Dan La Nina
2. Dampak pemanasan global

## **XIV. JUKNIS POPT**

1. Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 46/Permentan/Ot.140/10/2009 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Jabatan Fungsional POPT
  - Butir-Butir Kegiatan

- Jabatan Dan Golongan POPT
- Pengertian POPT Ahli
- Penilaian Angka kredit

#### **XV. KARYA TULIS ILMIAH**

1. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 34/Permentan/Ot.140/6/2011 Tentang Pedoman Penyusunan Karya Tulis Ilmiah
2. Pengertian KTI
3. Kaidah-kaidah penulisan KTI

#### **XVI. KOLEKSI OPT**

1. Jenis Koleksi (Kering Dan Basah)
2. Cara Pembuatan Koleksi
3. Fungsi pinning block, sasag
4. Pelabelan
5. Cara melemaskan spesimen
6. Cairan yang digunakan untuk koleksi basah

#### **XVII. ALAT-ALAT PENGENDALIAN**

1. Macam-Macam Alat Pengendalian OPT
2. Alat Semprot
3. Perangkat OPT

#### **XVIII. PUPUK**

1. Pupuk Organik
2. Pupuk Kimia

#### **XIX. SERANGGA**

1. Fungsi kepala serangga
2. Jumlah abdomen serangga
3. Bentuk sayap serangga
4. Serangga yang tidak bersayap
5. Serangga yang memiliki tipe mulut menggigit-mengunyah, menjilat-menghisap.
6. Morfologi serangga
7. Lapisan eksoskeleton serangga
8. Fungsi lapisan lilin pada serangga

#### **XX. WERENG BATANG COKLAT**

1. Predator WBC
2. Pengendalian WBC

## **XXI. PENGERTIAN**

1. Sumber serangan
2. Musuh alami
3. Kepadatan populasi OPT
4. Kerusakan mutlak
5. Kerusakan tidak mutlak
6. Pest data sheet