

## KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI POPT TERAMPIL

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

1. Jenis, gejala serangan opt dan nama ilmiahnya
  - Gejala serangan *penyakit mozaik* pada tembakau
  - Gejala serangan hama penggerek pala
  - Gejala serangan hama uret tebu
  - Hama pada tanaman cengkeh
  - OPT pada tanaman kakao
  - OPT pada tanaman nilam
  - OPT pada tanaman padi
  - OPT utama tanaman jeruk
  - OPT utama tanaman mangga
  - OPT pada tanaman ubi jalar
  - OPT pada tanaman kacang panjang
  - Gejala tanaman yang kekurangan Nitrogen, posfor
  - Gejala tanaman yang kelebihan Nitrogen
  
2. Klasifikasi OPT (Ordo, Family dll)
  - Ciri ordo Coleoptera, lepidoptera dll
  - *Artona catoxantha* termasuk ordo?
  - *Captotermes* sp. termasuk ordo?
  - *Forficula auricularia* termasuk ordo?
  - *Helicoverpa armigera* termasuk ordo?
  - *Hypothenemus hampei* termasuk ordo?
  - *Leefmansia bicolor* termasuk ordo?
  - *Pseudococcus citri* termasuk ordo?
  - *Sanurus indecora* termasuk ordo?
  - *Sturmiopsis inferens* termasuk ordo?

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

1. Morfologi
2. Perbanyakan (Media Perbanyakan)
  - Guna cawan petri beisi isolat diinkubasi dalam posisi terbalik
  - Cara melakukan pemurnian dan pemisahan terhadap suatu patogen tanaman.
3. Karakteristik hama penggerek batang padi
4. Cara identifikasi cendawan

### **III. PENGAMATAN, SURVEILLANCE DAN PERAMALAN OPT**

1. Tujuan pengamatan
2. Kegunaan/fungsi pengamatan petak tetap
3. Pengertian peramalan,  
Peramalan OPT adalah kegiatan mendeteksi atau memprediksi populasi/serangan OPT pada masa yang akan datang menggunakan data masa lalu dari sebuah variabel atau kumpulan variabel dalam ruang dan waktu tertentu.
4. Fungsi peramalan OPT
5. Wilayah pengamatan
6. Unit contoh pengamatan
7. Macam-macam data

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

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

### **V. PENGENDALIAN HAMA TERPADU**

Empat Prinsip PHT

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

### **VI. 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
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. Ketentuan Internasional Tentang Kesehatan Tanaman (ISPM 2, 6, 8, 11, 21)

- ISPM 2 *International Standard Phytosanitary Measures* (ISPM) yang mengatur petunjuk analisis risiko OPT (*Pest Risk Analysis*)
- ISPM 6, yang memberikan pedoman untuk surveilans
- ISPM 8, yang memberikan secara lengkap informasi tentang teknik untuk menetapkan status OPT pada suatu area berdasarkan catatan OPT
- ISPM 11, yang mengatur PRA untuk OPT Karantina (OPTK) termasuk Analisis Risiko bagi lingkungan
- ISPM 21 yang mengatur PRA untuk OPT non Karantina yang perlu diatur.

## **VII. PESTISIDA NABATI**

1. Pengertian
2. Jenis Pestisida nabati
3. OPT Sasaran
4. Alat yang digunakan dalam pembuatan
5. Prinsip kerja
6. Cara Aplikasi
7. Kandungan Alang-alang
8. Kekurangan dan kelebihan pestisida nabati

## **VIII. AGEN PENGENDALI HAYATI**

1. Pengertian,
2. Jenis APH (Predator, Parasitoid, Entomopatogen, Agen Antagonis DII)
  - Pengertian
  - Contoh masing-masing
3. OPT Sasaran
4. Perbanyakkan (Eksplorasi, Isolasi, Identifikasi, DII)
5. Pembuatan Preparat

## **IX. DAMPAK PERUBAHAN IKLIM**

1. Definisi Dan Dampak El Nino Dan La Nina
2. Manfaat kalender tanam terpadu
3. Ilmu yang mempelajari cuaca
4. Mitigasi
5. Dampak naiknya permukaan air laut bagi sektor pertanian

## **X. JUKNIS POPT**

1. Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 46/Permentan/Ot.140/10/2009 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Jabatan Fungsional POPT
  - Butir-Butir Kegiatan (utama, penunjang)
  - Jabatan Dan Golongan POPT

## **XI. 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

## **XII. KOLEKSI OPT**

1. Tujuan
2. Jenis Koleksi (Kering Dan Basah)
3. Cara Pembuatan Koleksi
4. Pelabelan
5. Senyawa yang digunakan untuk membunuh serangga sebelum diawetkan
6. Cairan pengawet yang digunakan untuk bahan koleksi basah

## **XIII. SERANGGA**

1. Bentuk sayap serangga
2. Bagian mulut serangga
3. Serangga yang memiliki tipe mulut menggigit-mengunyah,
4. Serangga yang memiliki tipe mulut menjilat-menghisap.

## **XIV. WERENG BATANG COKLAT**

1. Gejala serangan WBC
2. WBC merupakan vektor penyakit kerdil rumput
3. Istilah imago WBC yang bersayap panjang
4. APH untuk mengendalikan WBC
5. Varietas padi tahan WBC
6. Bahan aktif yang digunakan untuk pengendalian WBC

## **XV. PENGERTIAN**

1. Purposive sampling
2. Geotaksis
3. Tumpang gilir
4. Tumpang sari
5. Ambang ekonomi
6. Program spot stop
7. Tidak terdeteksi yaitu suatu ungkapan yang digunakan untuk menyatakan hasil analisis dengan konsentrasi di bawah deteksi

8. Batas penetapan yaitu konsentrasi terendah dalam cuplikan analitik yang memberikan respon analitik yang terukur dengan konsisten cara eksperimental pada tingkat kepastian yang memadai
9. Sensitivitas yaitu ukuran kinerja teknik analisis yang menyatakan besarnya kenaikan respon analitik karena bertambahnya satu satuan konsentrasi
10. Selektivitas yaitu ukuran kinerja Metode analisis yang menyatakan kemampuannya untuk membedakan identitas senyawa yang dianalisis dari senyawa lain yang terdapat dalam contoh.
11. Spesifisitas yaitu ukuran kinerja Metode analisis yang menyatakan kemampuannya untuk mendeteksi secara spesifik senyawa yang dianalisis
12. Unit contoh adalah proporsi ruang hunian di mana kita melakukan pengamatan.
13. Contoh adalah sekumpulan unit contoh di mana kita melakukan pendugaan populasi atau serangan OPT
14. Semesta contoh adalah habitat di mana terdapat populasi atau serangan OPT.
15. Data primer, data sekunder

## **XVI. PESTISIDA**

1. Formulasi pestisida
2. Kalibrasi
3. Jenis pestisida
  - Molluskisida
  - Bakterisida, dll
4. Resistensi
5. Dampak negatif penggunaan pestisida
6. Insektisida racun perut
7. Insektisida racun kontak
8. Fumigan

## **XVII. TANAMAN REFUGIA**

1. Contoh tanaman
2. Fungsi