

## KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI POPT AHLI (PERKEBUNAN)

### Ahli Pertama

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman karet
    - OPT yang menyerang tanaman tembakau
    - OPT yang menyerang tanaman nilam
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa sawit
    - OPT yang menyerang tanaman kopi
    - OPT yang menyerang tanaman kakao
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ciri ordo diptera
    - Ciri ordo coleoptera
    - Contoh hama dari ordo lepidoptera
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Pengertian pengamatan, surveillance
  - Fungsi pengamatan
  - Tujuan survei
3. Pengendalian OPT
  - Pengendalian OPT Pala
  - Pengendalian OPT Lada
  - Pengendalian OPT Kelapa Sawit
  - Pengendalian OPT Kopi
  - Pengendalian OPT Kelapa
  - Pengendalian OPT kakao
  - Pengendalian OPT Karet
  - Pengendalian Jamur Akar Putih
  -
4. Alat pengendalian
  - Aturan penggunaan alat pengendalian
  - Bagian-bagian alat pengendalian dan fungsinya
5. Pestisida Nabati
6. Musuh Alami, APH

- APH untuk OPT tebu
- APH untuk OPT Kelapa Sawit
- Parasitoid
- Predator
- Agen antagonis
- Entomopatogen
- Aplikasi Metabolit sekunder APH

7. Prinsip PHT

- 4 prinsip PHT
- Ciri belajar orang dewasa
- Alat dan bahan dalam kepelemduan

8. Pestisida

- Cara aplikasi pestisida
- Kalibrasi
- Menghitung kebutuhan pestisida
- Macam pestisida

9. Pupuk

- Manfaat MOL

10. Koleksi

- Jamur
- Bakteri
- Serangga
- Alat & kelengkapannya

11. GRK

12. Peraturan tentang Perlindungan

- UU Nomor 12 Tahun 1992
- dll

13. Pembuatan peta

14. Pengertian

- Kerusakan mutlak,
- Kerusakan tidak mutlak
- Resistensi, Resurgensi, Eksplosi
- Miselium

## Ahli Muda

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman Kopi
    - OPT yang menyerang tanaman tembakau
    - OPT yang menyerang tanaman tebu
    - OPT yang menyerang tanaman Kakao
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa
    - OPT yang menyerang tanaman Karet
    - OPT yang menyerang tanaman cengkeh
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ciri ordo rodentia
    - Contoh ordo coleoptera
    - Contoh yang termasuk famili Miridae
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Tujuan pengamatan
  - Langkah-langkah peramalan OPT
  - Pengambilan sample
3. Identifikasi OPT Perkebunan
  - Tujuan identifikasi serangga
  - Identifikasi OPT secara molekuler
  - PCR
4. Pengendalian OPT
  - Pengendalian tikus
  - Pengendalian OPT Karet
  - Pengendalian OPT Pala
  - Pengendalian OPT kelapa
  - Pengendalian OPT Lada
5. Musuh alami, APH
  - APH untuk OPT kelapa
  - Predator OPT tebu
  - Nematoda entomopatogen
6. Koleksi
  - Jamur
  - Nematoda
  - Alat-alat yang digunakan

7. Pestisida Nabati
  - Fungsi pestisida nabati
  - Jenis-jenis Pesnab
  
8. Pengertian
  - Konservasi
  - Adaptasi
  - Mitigasi
  - Inokulasi
  - Infeksi
  - Miselium
  - Resurgensi
  - Eksplosi
  - Resistensi
  
9. Alat pengendalian
  - Aturan penggunaan alat pengendalian
  
10. Pembuatan peta
  - Jenis peta
  
11. Pestisida
  - Macam pestisida
  - Menghitung kebutuhan pestisida
  - Urutan pencampuran pestisida
  
12. PHT
  - 4 prinsip PHT
  - Alat dan bahan dalam kependamuan
  - dampak ekonomi dan sosial yang mempengaruhi petani dalam proses desiminasi dan adopsi teknologi PHT
  
13. Lain-lain
  - Urutan siklus penyakit
  - Kategori serangan OPT
  - Mikro Organisme Lokal (MOL)
  - Gulma berdaun lebar

## Ahli Madya

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman kakao
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa
    - OPT yang menyerang tanaman karet
    - OPT yang menyerang tanaman kopi
    - OPT yang menyerang tanaman lada
    - OPT yang menyerang tanaman teh
    - OPT yang menyerang tanaman tembakau
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ciri Ordo Orthoptera
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Pengertian pengamatan
  - Pengertian Peramalan OPT
  - Langkah peramalan
  - Teknik sampling
  - Analisis data
3. Identifikasi OPT Perkebunan
  - PCR
  - Metode pengujian
  - Uji serologi
  - Bentuk koloni bakteri
4. Pengendalian OPT
  - Pengendalian OPT tebu
  - Pengendalian OPT kakao
  - Pengendalian OPT Pala
  - Pengendalian OPT Kopi
  - Pengendalian OPT Kelapa sawit
5. Musuh alami, APH
  - Kekurangan dan kelebihan APH
  - Musuh alami OPT Kelapa sawit
  - Musuh alami OPT kelapa
  - Musuh alami OPT tebu
  - Manfaat MS APH
  - Kemampuan parasitasi parasitoid
6. Koleksi

- Alat dan bahan yang digunakan
7. Pestisida nabati
  8. Pestisida
    - Alat pengendalian
    - Syarat-syarat penggunaan
    - Formula pestisida
    - Macam pestisida
    - APD
    - Penghitungan Kebutuhan pestisida dan waktu yang digunakan
  9. PHT
    - 4 prinsip PHT
  10. Pengertian:
    - Manipulasi genetika
    - Sumber serangan
    - Adaptasi
    - Mitigasi
    - Augmentasi
    - Biomagnifikasi
    - Resistensi
    - Konservasi
  11. Lain-lain
    - GRK
    - MOL