

**Nama : Fadhlian Nur Fajri**

**NIM : 2306147**

**No 1**

1. Gejala:
  - a. Daun menguning
  - b. Terdapat bercak hitam
  - c. Daun berlubang
  - d. Tanaman layu

### **1. Definisi Gejala dan Hama**

Kita Akan Buat Hama Untuk Setiap Gejala

1. Daun Menguning -> Hama A (Kutu Daun)
2. Terdapat bercak hitam -> Hama B (Jamur daun)
3. Daun berlubang -> Hama C (Ulat daun)
4. Tanaman layu -> Hama D (Nematoda akar)

### **2. Aturan Logika**

- a) Jika daun menguning -> kemungkinan ada Kutu Daun.
- b) Jika ada bercak hitam -> kemungkinan ada Jamur Daun.
- c) Jika daun berlubang -> kemungkinan ada Ulat Daun.
- d) Jika tanaman layu -> kemungkinan ada Nematoda Akar.

**Atau kombinasi gejala:**

- e) Jika daun menguning dan berlubang -> serangan parah oleh Ulat Daun.

## 2. Pseudocode

```

Mulai
Input gejala tanaman
Jika daun menguning:
    Diagnosis: Kutu Daun
Jika bercak hitam:
    Diagnosis: Jamur Daun
Jika daun berlubang:
    Diagnosis: Ulat Daun
Jika tanaman layu:
    Diagnosis: Nematoda Akar
Jika daun menguning dan daun berlubang:
    Diagnosis: Serangan parah oleh Ulat Daun
Tampilkan diagnosis
Selesai

```

## 4. Python

Terpisah ,ada di luar file dengan format soal py

### 5. Penjelasan Alur Inferensi:

- a) **Input:** pengguna memasukkan daftar gejala tanaman.
- b) **Inferensi:** sistem mencocokkan gejala dengan aturan logika yang sudah dibuat.
- c) **Output:** sistem memberikan kemungkinan jenis hama berdasarkan kecocokan gejala.