**Nama : Fadhlian Nur Fajri**

**NIM : 2306147**

**No 1**

1. Gejala:
   1. Daun menguning
   2. Terdapat bercak hitam
   3. Daun berlubang
   4. Tanaman layu

**1. Definisi Gejala dan Hama**

Kita Akan Buat Hama Untuk Stiap 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**

1. Jika daun menguning -> kemungkinan ada Kutu Daun.
2. Jika ada bercak hitam -> kemungkinan ada Jamur Daun.
3. Jika daun berlubang -> kemungkinan ada Ulat Daun.
4. Jika tanaman layu -> kemungkinan ada Nematoda Akar.

**Atau kombinasi gejala:**

1. 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:**

1. **Input**: pengguna memasukkan daftar gejala tanaman.
2. **Inferensi**: sistem mencocokkan gejala dengan aturan logika yang sudah dibuat.
3. **Output**: sistem memberikan kemungkinan jenis hama berdasarkan kecocokan gejala.