

KAJIAN PENYAKIT PREVALENS KULAT PADA
Pisum sativum L. DI KUNDASANG

NURUL AMIRAH BT IBRAHIM

**PROGRAM TEKNOLOGI TUMBUHAN
SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

2007



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

ABSTRAK

Tujuan kajian ini adalah untuk mengenalpasti penyakit tanaman kacang pea (*Pisum sativum* L.) yang disebabkan oleh patogen kulat di daerah Kundasang, Sabah. Kaedah Andaian Koch telah digunakan di mana kulat pada perumah asal dipencilkan dan dikulturkan. Kulat yang menyerang perumahnya diasingkan berdasarkan pada Andaian Koch (Koch's Postulate). Kulat kemudian akan disuntik pada perumah yang sihat untuk memastikan penyakit dan patogen. Hasil eksperimen menunjukkan bahawa kesan jangkitan patogen ke atas perumah sihat menunjukkan simptom-simptom yang serupa dengan yang terdapat pada perumah asal. Simptom penyakit tersebut ialah bintik seperti bintik kecil, kekuningan dan berkulapuk berwarna kelabu keputihan. Hasil kajian mengesahkan bahawa penyakit yang sering menyerang tanaman kacang pea adalah penyakit kulapuk kelabu yang disebabkan oleh patogen yang dikenali sebagai *Botrytis cinerea*.



ABSTRACT

The purpose of the research is to identify the disease on *Pisum sativum* L. that caused by fungal pathogen in Kundasang, Sabah. Koch's Postulate is applied where the fungus is isolated and cultured. The fungus that attacked the host has been isolated based on Koch's Postulate. The fungus then applied to the healthy host to identify the disease and the pathogen. The experiment's results shows that the infection of the pathogen on the healthy host shows the same symptoms on the original host. The disease symptoms are small yellowish spots and whitish gray powdery on the leaf. Results of the research confirmed that the gray mould disease on *Pisum sativum* L. is caused by a fungus called *Botrytis cinerea*.

