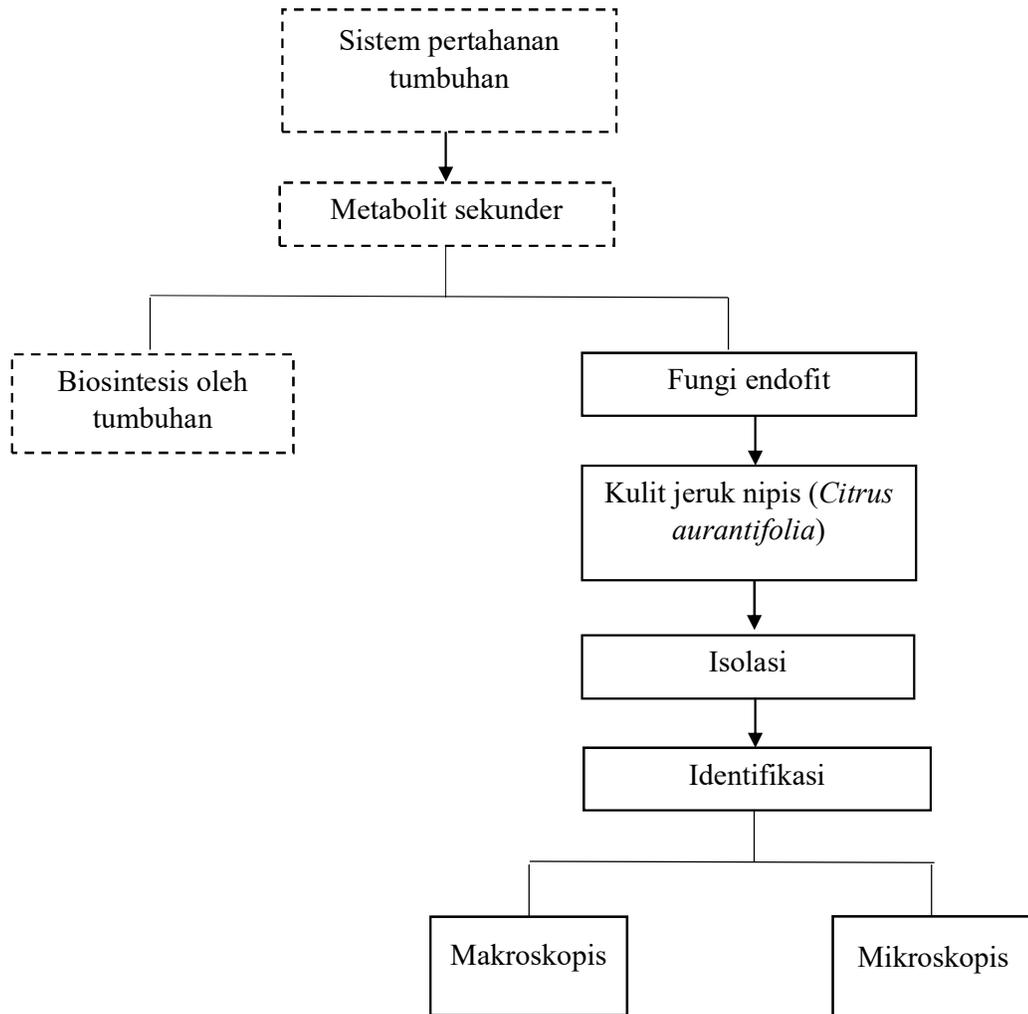


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 5. Kerangka Konsep

Keterangan:

—————

= diteliti

= tidak diteliti

Keterangan gambar:

Berdasarkan kerangka konsep tersebut dapat dijelaskan bahwa sistem pertahanan tumbuhan diperankan oleh metabolit sekunder. Senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan diperoleh dari biosintesis dari tumbuhan itu sendiri dan juga dapat diperoleh dari fungi endofit. Fungi endofit dapat berasal dari berbagai tanaman salah satunya dari tanaman jeruk nipis. Dari tanaman jeruk nipis salah satu yang dapat digunakan adalah kulit jeruk nipis. Untuk memperoleh fungi endofit dilakukan isolasi dan identifikasi. Pada isolasi dilakukan dengan menumbuhkan jaringan tanaman pada media SDA. Identifikasi dapat dilakukan secara makroskopis meliputi warna, bentuk, dan tekstur. Identifikasi secara mikroskopis meliputi ada tidaknya septa pada hifa, keberadaan konidia dan bentuk konidia.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek, atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan (Sugiyono, 2018). Variabel pada penelitian ini adalah isolat fungi endofit yang telah diisolasi dari kulit jeruk nipis.

2. Definisi operasional

Tabel 3
Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4
Fungi endofit	Fungi yang hidup dalam jaringan tanaman pada periode tertentu dan mampu membentuk koloni dalam jaringan yang didapat dari kulit jeruk nipis.	Observasional	Nominal
Isolasi fungi endofit	Mengambil fungi endofit yang terdapat pada kulit jeruk nipis.	Observasional dengan cara menumbuhkan jaringan tanaman pada media SDA.	Nominal
Identifikasi fungi endofit	Penentuan atau penetapan jenis fungi endofit berdasarkan karakteristik fungi tersebut.	Observasional dengan pengamatan secara mikroskopis.	Nominal
Kulit jeruk nipis	Kulit jeruk nipis yang berasal dari buah jeruk nipis siap panen dan tidak menunjukkan gejala asimtomatis dari infeksi fungi.	Observasional	Nominal