

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian observasi deskriptif dengan metode kultur jamur pada media *Sabouraud Dextrosa Agar* (SDA) yang bertujuan untuk mengetahui adanya jamur pada kuku pedagang Ikan.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Pengambilan sampel kuku penelitian ini dilakukan di pasar Ikan Oeba Kupang, Fatubesi, Kec. Kota Lama, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur dan dilakukan pemeriksaan sampel di laboratorium bakteriologi prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-Mei 2025.

C. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan adalah variabel tunggal yaitu jamur yang tumbuh pada kuku kaki pedagang ikan di pasar Oeba berdasarkan lama bekerja, intensitas bekerja, dan pemakaian alas kaki.

1. Populasi

Populasi sampel pada penelitian ini adalah pedagang ikan di pasar di pasar Oeba kurang lebih sekitar 50 orang.

2. Sampel, Besar Sampel dan Teknik Sampling

a. Sampel

Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah kuku kaki pedagang ikan di pasar ikan Oeba.

Kriteria sampel yang di ambil dalam penelitian didasarkan pada kriteria inklusi dan eksklusi .

Kriteria inklusi : kuku kaki yang rapuh, kasar dan berwarna kekuningan/kehitaman, lama waktu berdagang, penggunaan alas kaki, dan pedagang ikan yang setuju untuk menjadi responden.

Kriteria eksklusi : kuku kaki yang normal dan pedagang ikan yang setuju untuk diambil kukunya.

b. Teknik sampling

Penelitian ini menggunakan teknik purposive sampling, yaitu metode pengambilan sampel non-acak dimana peneliti memilih sampel berdasarkan kriteria tertentu yang sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga diharapkan mampu memberikan jawaban atas permasalahan penelitian yang dikaji.

D. Definisi Operasional

Tabel 3.1. Definisi Operasional

No	Variabel	Defenisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Pedagang ikan	Seseorang yang bekerja sebagai pedagang ikan di Pasar Oeba, Kupang, Nusa Tenggara Timur	Melakukan pengamatan langsung di Pasar Oeba dan melakukan wawancara dengan pedagang Ikan	Lembar Kuisisioner	kuku kaki yang rapuh, lama waktu berjualan, dan pedagang ikan yang setuju untuk di jadikan responen	Ordinal
2	Keberadaan jamur	Kondisi kuku kaki yang yang terinfeksi oleh jamur, ditandai dengan perubahan warna, tekstur, atau bentuk kuku.	Pengamatan visual dan pemeriksaan mikroskopis terhadap sampel kuku yang dikultur.	Mikroskop ,media kultur <i>Sabouraud Dextrose Agar</i>	Adanya atau tidak adanya pertumbuhan koloni jamur, morfologi koloni jamur	Nominal
3	Jenis Jamur	Spesies jamur yang menyebabkan infeksi pada kuku kaki.	Identifikasi morfologi koloni jamur secara makroskopis dan mikroskopis	Mikroskop	Nama spesies jamur (misal, <i>Trichophyton sp.</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>penicillium sp.</i> , <i>Epidermophyton sp.</i>)	Nominal

E. Prosedur Penelitian

1. Tahap awal

- a. Mencari masalah penelitian dan sumber pustaka penelitian
- b. Survey lokasi
- c. Proposal penelitian
- d. Pembuatan etik penelitian dan ijin penelitian

2. Penelitian

a. Pra analitik

- 1) Persiapan pasien
- 2) Persiapan alat dan bahan

a. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu gunting kuku, mikroskop, *object glass*, *cover glass*, cawan petri, pipet tetes, pipet ukur, lampu spiritus, erlenmeyer, gelas ukur, *plastik wrapping* timbangan, batang pengaduk, *autoclave*, *hot plate* dan koran.

b. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah potongan kuku, *Sabouraud Dekstrosa Agar* (SDA), akuades, alkohol 70%, *Lacto-phenol Cotton Blue* (LPCB).

b. Analitik (prosedur penelitian)

- 1) Prosedur pengambilan sampel
 - a. Membawa surat izin penelitian ke lokasi penelitian untuk mendapatkan izin penelitian.

- b. Menetapkan kriteria responden sesuai tujuan penelitian
 - c. Mengajukan permohonan izin kepada pedagang ikan dan memberikan penjelasan mengenai maksud dan tujuan dari penelitian yang akan dilakukan serta meminta persetujuan tertulis melalui lembar persetujuan penelitian dan mengisi lembar kuesioner penelitian
 - d. Menyiapkan alat dan bahan yang digunakan dalam pengambilan sampel.
 - e. Melakukan pengambilan sampel kuku kaki pedagang ikan secara langsung menggunakan gunting kuku
 - f. Menyimpan masing-masing sampel dalam plastik zipper yang bersih untuk menghindari terjadinya kontaminasi dan memberikan label yang berisi identitas setiap responden
 - g. Sampel dibawa ke Laboratorium bakteriologi prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang
 - h. Melakukan pemeriksaan secara makroskopis dan mikroskopik dengan menggunakan media kultur *Sabaraund Dextrose Agar* (SDA).
- 2) Prosedur pemeriksaan sampel
- a. Menyiapkan peralatan serta bahan yang digunakan
 - b. Menimbang media SDA sebanyak 40 gr dan memasukkannya ke dalam gelas kimia
 - c. Menambahkan 600 ml aquades ke dalam gelas kimia

- d. Memanaskan gelas kimia diatas *hotplate* dan diaduk hingga mendidih.
- e. Mensterilisasi media menggunakan *autoclave* selama 15 menit pada suhu 121 °C
- f. Setelah proses sterilisasi selesai, tambahkan antibiotic *amoxicilin* ke dalam media secara aseptik dengan api spiritus untuk mencegah kontaminasi
- g. Menuangkan media SDA kedalam cawan petri sesuai kebutuhan dan membiarkan media membeku sempurna.
- h. Memasukkan media dengan posisi terbalik pada incubator selama ± 24 jam pada suhu $\pm 37^{\circ}\text{C}$ untuk uji kualitas pada media.
- i. Memotong kuku dengan ukuran kecil kemudian di tanam pada media
- j. Menginkubasi media pada suhu 37°C selama 7 hari
- k. Mengamati adanya koloni dan mengidentifikasi koloni yang tumbuh di bawah mikroskop
- l. Mendokumentasikan hasil pemeriksaan (Suryani dkk., 2020)

c. Pasca analitik

Pembacaan hasil dengan membandingkan hasil pengamatan di bawah mikroskop dengan tinjauan pustaka.

3. Pasca Penelitian

- a. Pengolahan data
- b. Laporan hasil
- c. Pembuatan buku KTI

F. Analisis Hasil

Analisis data yang dilakukan pada penelitian ini adalah distribusi frekuensi dan presentase dari setiap variabel. Adapun rumus yang digunakan untuk mencari presentase adalah sebagai berikut:

$$p = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

p = Presentase

N = Jumlah pedagang ikan yang diteliti

F = Frekuensi pedagang ikan yang terinfeksi