

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia dikenal dengan negara yang mempunyai berbagai keanekaragaman hayati sangat tinggi salah satunya adalah kelompok tanaman pangan. Namun demikian sebagian besar masyarakat Indonesia hanya mengandalkan sumber pangan utama saja seperti beras, jagung, gula pasir, dan kedelai. Menurut (Trustinah & Astanto, 2013; Arifin & Wuryantoro, 2017). Hal ini dapat berpengaruh pada ketahanan pangan nasional, pengembangan sumber pangan perlu dilakukan dari tanaman lainnya misalnya umbi-umbian. Umbi merupakan salah satu organ tumbuhan yang termodifikasi dari organ lain pada tumbuhan yang memiliki fungsi sebagai tempat untuk menyimpan zat tertentu (pada umumnya karbohidrat). Bagian organ umbi yang dapat dimodifikasi seperti daun, batang, dan akar (Koswara & Sutrisno, 2013).

Di Indonesia banyak jenis tumbuhan umbi-umbian. Umbi Kentang, ubi jalar, singkong, dan lain sebagainya merupakan bahan nabati yang diperoleh dari dalam tanah. Secara tradisional umbi-umbian sering disajikan dalam bentuk segar, rebusan, atau kukusan, hal ini tergantung dari selera penikmat umbi tersebut. Selain itu masyarakat lokal dan pedesaan menggunakan umbi-umbian untuk memperkaya diet serta menjadi penting secara *etnomedicine* (Son dkk.,2014; Zhang dkk, 2016).

Keunggulan dari tanaman umbi-umbian yang tumbuh di lahan kering yaitu:

- a). Mempunyai kandungan karbohidrat yang tinggi sebagai sumber tenaga, b).
- Daun ubi kayu dan ubi jalar kaya akan vitamin A dan sumber protein penting, c).
- Menghasilkan energi yang lebih banyak per hektar dibandingkan beras dan gandum, d).
- Dapat tumbuh di daerah marjinal di mana tanaman lain tidak bisa tumbuh, e).
- Sebagai sumber pendapatan petani karena biasa dijual sewaktu-waktu dan, f).
- Dapat disimpan dalam bentuk tepung dan pati. Berdasarkan asalnya umbi-

umbian dapat dibedakan menjadi: umbi akar dan umbi batang. Bagian akar atau batang yang digunakan sebagai tempat penyimpanan cadangan makanan merupakan pengertian dari umbi akar dan batang, yang termasuk umbi akar misalnya, bengkuang, sedangkan umbi batang misalnya, ubi jalar, dan kentang. Selain itu kelompok tumbuhan ini juga memiliki berbagai struktur dan sifat yang berbeda-beda dan beragam bentuk baik itu mulai dari ukuran, warna, bentuk, maupun beratnya (Arifin dan Wuriyantoro 2017).

Beberapa penelitian terdahulu mengenai keragaman umbi-umbian telah dilakukan. Di Kabupaten Trenggalek, umbi-umbian dimanfaatkan sebagai pengganti karbohidrat. Pada penelitian ini ditemukan 8 jenis umbi yang terdiri dari kimpul, uwi, gembili, garut, gayong, gadung, suweng dan bentoel (Latifah dkk., 2020). Di Kabupaten Sumba Barat Daya, umbi-umbian sebagai substitusi bahan pangan pokok, pada penelitian ini terdapat 8 jenis umbi yang terdiri dari ubi kayu, ubi jalar, talas, suweng, gembili, ubi kelapa, gadung dan gembolo (Lende dkk., 2020).

Kecamatan Miomaffo Barat adalah sebuah kecamatan yang berada di Kabupaten Timor Tengah Utara, Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. Kecamatan Miomaffo Barat diketahui sebagai daerah sentral produksi tumbuhan pertanian dan perkebunan di Kabupaten Timor Tengah Utara. Diperkirakan kelompok umbi-umbian yang terdapat di Kecamatan Miomaffo Barat sangat beragam. Namun data tentang keragaman tersebut masih sangat terbatas dan belum terdokumentasi dengan baik. Oleh karena itu maka penelitian ini dilakukan untuk mengungkapkan keragaman umbi-umbian pada bagian karakter morfologi umbi yang berada di Kecamatan Miomaffo Barat, Kabupaten Timor Tengah Utara.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu:

1. Apa saja jenis umbi-umbian yang terdapat di Kecamatan Miomaffo Barat?
2. Bagaimana karakter morfologi dari umbi-umbian yang ada di Kecamatan Miomaffo Barat?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengetahui jenis umbi-umbi yang terdapat di Kecamatan Miomaffo Barat.
2. Untuk mengetahui karakter morfologi umbi-umbian yang ada di Kecamatan Miomafo Barat.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai sumber informasi dalam mengenal dan mengetahui jenis dan karakteristik umbi-umbian yang terdapat di Kecamatan Miomaffo Barat.