

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pisang merupakan salah satu jenis buah yang sangat digemari oleh masyarakat Indonesia. Sehingga adanya permintaan buah pisang meningkat berpengaruh pada produktivitas pisang harus mengimbangi. Menurut kementerian dalam Badan Pusat Statistika Pertanian, produktivitas pisang dari tahun 2020, 2021, dan 2022 adalah 8.182.756, 8.741.147, dan 9.245.427 ton (Badan Pusat Statistik, 2023). Rata-rata konsumsi buah Pisang tahun 2020, 2021, 2022 relatif tinggi pertahunnya yang mengalami peningkatan yaitu 6.598, 6.837, 8,804 %. Kemudian penyediaan nilai ekspor pisang pada tahun 2021 yaitu 13% (Kementerian Pertanian, 2022). Negara pengimpor membutuhkan pisang untuk kebutuhan konsumsi dan industri. Dalam meningkatkan daya saing dengan negara pengekspor lainnya, sehingga penting adanya usaha dalam meningkatkan kualitas maupun kuantitas tanaman pisang (Aurelia dkk., 2022).

Nilai impor dan ekspor pisang berfluktuasi karena produktivitasnya yang tidak menentu. Buah ini memiliki banyak potensi untuk dikembangkan karena nilai ekspor pisang Indonesia yang tinggi ke negara-negara pengimpornya. Petani pisang konvensional harus menghadapi permasalahan sifat tanamannya yang kompleks, khususnya kualitas benih pisang dihasilkan rendah. Kemudian tanaman pisang tidak mampu menghasilkan biji, perbanyakannya lambat, basis genetik terbatas, dan membutuhkan lahan yang luas. Teknik penanaman saat ini dapat menggunakan kultur jaringan untuk memenuhi permintaan benih pisang agar bebas penyakit dan berkualitas tinggi dalam jumlah besar pada saat yang bersamaan (Elma dkk., 2017).

Pisang cavendish yang matang memiliki warnanya kuning dan agak hijau, daging buahnya putih, dan rasanya manis. Kandungannya terdiri dari 99 kkal kalori, 1,2 g protein, 0,2 g lemak, 26 g karbohidrat, 8 mg kalsium, 5 mg zat besi, 28 mg fosfor, 146 SI vitamin A, 0,08 mg vitamin B1, 3 mg vitamin C, dan 72 g air. Terdapat juga serat bisa membantu dalam kesehatan saluran pencernaan (Zein dkk., 2023). Sehingga buah ini banyak diminati karena rasanya disukai banyak orang.