

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tomat merupakan tanaman sayuran buah yang sangat dibutuhkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Hal ini disebabkan oleh karena kandungan gizi buah tomat yang terdiri dari vitamin dan mineral sangat berguna untuk mempertahankan kesehatan dan mencegah penyakit. Tanaman tomat termasuk tanaman semusim ordo *Solanales*, family *Solanaceae*, genus *Lycopersicon*, spesies *Lycopersicon esculentum Mill.* Tomat sangat bermanfaat bagi tubuh karena mengandung vitamin dan mineral yang diperlukan untuk pertumbuhan dan kesehatan. Buah tomat juga mengandung karbohidrat, protein, lemak dan kalori.

Prospek pengembangan tomat sangat menjanjikan, sehingga penelitian-penelitian yang dilakukan dengan menggunakan tomat sebagai tanaman indikator. Namun penelitian yang dilakukan masih bersifat uji coba beberapa macam pupuk yang baru dirilis dan kontribusinya dalam meningkatkan produksi saja. Di Indonesia, kebutuhan pasar sayuran terutama buah tomat dari tahun ke tahun meningkat. Hal ini tercermin dari angka produksi tomat, berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura (2016) produksi tomat pada tahun 2016 sebesar 883.233 ton. Angka produksi tersebut menggambarkan bahwa peluang bisnis tomat masih terbuka lebar.

Salah satu upaya yang dilakukan untuk menjamin ketersediaan tomat dalam jumlah dan kualitas gizi yang baik secara kontinyu dan efisien dapat ditempuh melalui pemberian zat pengatur tumbuh tanaman, pemupukan dan budidaya tanaman yang tepat. Pemberian zat pengatur tumbuh paklobutrazol dapat meningkatkan produktivitas pembungaan dan produksi tomat. Hal lain yang perlu diperhatikan agar mendukung produksi tanaman tomat secara optimal adalah komposisi media tanam yang tepat. Media tanam sangat berperan penting dalam mendukung pertumbuhan tanaman, berfungsi membantu tanaman berdiri tegak dan mencukupi kebutuhan air serta unsur hara. Media tanam yang digunakan dalam budidaya tanaman tomat bermacam-macam jenis dan komposisi yang berbeda. Media tanam yang biasa digunakan dalam budidaya tanaman tomat adalah berupa tanah dan pupuk kompos.

1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji tanggap tanaman tomat terhadap pemberian paklobutrazol dengan komposisi media tanam yang berbeda. Manfaat penelitian yaitu melengkapi informasi mengenai aplikasi paklobutrazol dan penggunaan komposisi media tanam untuk meningkatkan produksi tomat.

1.3. Hipotesis Penelitian

Hipotesis penelitian yang diajukan adalah penggunaan dosis paklobutrazol sebesar 50 ppm dan komposisi media tanam 40%:60% dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman tomat. Terdapat interaksi antara

konsentrasi paklobutrazol dan kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman tomat.