

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Strawberry merupakan tanaman yang memiliki beragam manfaat. Buahnya yang segar dan warnanya yang menarik membuat strawberry sangat di gemari oleh semua kalangan. Strawberry merupakan salah satu jenis buah-buahan yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi karena selain manfaatnya dapat dibuat berbagai olahan juga harga dipasaran yang cukup tinggi . Strawberry tidak hanya dikonsumsi dalam keadaan segar tetapi dapat diolah menjadi selai, sirup, dodol, manisan, jus, yoghurt, kue, dan bahan baku pembantu pembuatan es krim. Kandungan gizinya tinggi dan komposisi gizinya cukup lengkap . dalam setiap 100 gram buah stroberi segar mengandung energi 37 kalori, protein 0,8 g, lemak 0,5 g, karbohidrat 8,0 g, kalsium mg, fosfat 27 mg, fosfat 27 mg, besi 0,8 mg, vitamin A 60 SI, vitamin B 0,03 mg, vitamin c 60 mg dan air 89,9 g. (Eva N.2014).

Menurut data badan pusat statistiK, (2022) produksi strawberry di Indonesia antara tahun 2015 hingga tahun 2021 bersifat fluktuatif dan cenderung menurun pada tahun 2015 produksi strawberry di indonesai mencapai 31.801 ton . Sedangkan pada tahun 2021 hanya mencapai 9.860 ton. Produksi tanaman strawberry tersebut belum mampu memenuhi permintaan pasar dalam negeri yang tinggi , sehingga kegiatan impor masih dilakukan . Tercatat bahwa Indonesia meningkat volume impor tanaman stroberi dari tahun sebelumnya sejumlah 105 ton , menjadi 136 ton di tahun 2018 . peningkatan produksi strawberry dibutuhkan untuk dapat memenuhi tingginya

kebutuhan pasar dalam negeri sehingga dapat mencegah ketergantungan terhadap strawberry impor (Sari dkk,2020).

Di Sulawesi selatan,kebanyakan budidaya strawberry yang dilakukan petani masih bersifat konvensional masih dalam skala kecil dan tidak memperhatikan budidaya teknologi juga masih kurang diterapkan oleh petani, sehingga kualitas dan kuantitas produksi yang dihasilkan masih tergolong rendah.untuk memenuhi permintaan pasar yang semakin hari semakin meningkat. Penerapan teknologi pemupukan yang tepat dapat memanfaatkan produksi tanaman strobery. Pemupukan dilakukan untuk menambah ketersediaan unsur hara bagi tanaman strawberry agar mampu meningkatkan produksi tanaman strawberry. Pupuk kandang adalah pupuk yang berasal dari kotoran hewan ternak seperti sapi, kuda, kambing, ayam dan domba yang mempunyai fungsi, antara lain menambah unsur hara tanaman, menambah kandungan humus dan bahan organik tanah, memperbaiki struktur tanah. Kotoran ayam memiliki keunggulan karena mempunyai kandungan hara dan bahan organik yang lebih tinggi dibandingkan pupuk kandang yang lain,mempunyai kandungan unsur hara yang lebih tinggi terutama unsur Natrium, Posfor, dan bahan organik.

Bokashi merupakan proses fermentasi dari pupuk kandang segar seperti limbah ternak ayam , limbah ternak ayam yang baru di ambil dari kandangnya tidak langsung digunakan karena limbah ternak ayam mengandung gas ammonia dan mikroorganisme patogen misalnya *Streptococcus sp* ,*Salmonella sp* , *Mycobacterium sp* yang dapat membahayakan kesehatan ternak.Oleh karena itu kandungan gas ammonia dan mikroorganisme harus dihilangkan terlebih dahulu dengan cara dikeringkan kemudian di olah menjadi bokashi limbah ternak ayam dan difermentasi dengan EM4. Limbah ternak ayam termasuk pupuk panas artinya limbah ternak ayam di olah oleh

mikroorganisme secara cepat sehingga menimbulkan panas. Ketersediaan limbah ternak ayam di Toraja masih mudah dijumpai karena masih banyak peternak ayam yang membiarkan limbahnya begitu saja, sehingga masyarakat dapat memanfaatkan limbah tersebut, baik itu ayam petelur maupun ayam potong.

Untuk membantu memaksimalkan pertumbuhan dan hasil produksi pada tanaman strawberry pupuk bokashi limbah ternak ayam dapat dikombinasikan dengan pupuk mono kalium pospast (MKP), dimana pupuk mono kalium phosphate ini mengandung unsur hara Phosphate (P) dan kalium (K). Pupuk MKP sangat berperan dalam memacu pertumbuhan tanaman terutama ketika sudah melewati masa vegetatif (pertumbuhan akar, batang, tunas dan daun) atau memasuki fase generative (berbunga atau berbuah). Peran pupuk MKP yaitu memacu pertumbuhan akar tanaman, merangsang dan mempercepat pembentukan bunga dan buah, mencegah rontoknya bunga dan buah, meningkatkan kualitas buah/umbi dan produksi, meningkatkan cita rasa buah yang tinggi dan memiliki daya simpan yang lama (Anonimus, 2016)

berdasarkan uraian di atas maka perlu melakukan penelitian mengenai "Pengaruh bokashi limbah ternak ayam dengan pupuk mono kalium phosphate terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry"

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah pemberian bokashi limbah ternak ayam dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh yang berbeda pada pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry?
2. Apakah pemberian pupuk mono kalium pospat dengan konsentrasi yang berbeda memberi pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan tanaman strawberry ?
3. Apakah terdapat interaksi antara bokashi limbah ternak ayam dan mono kalium phospat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry?

1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui pengaruh bokashi limbah ternak ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry
2. Untuk mengetahui pengaruh pupuk mono kalium phosphate terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry
3. Untuk mengetahui pengaruh interaksi bokashi limbah ternak ayam dengan mono kalium phosphat pada pertumbuhan dan produksi tanaman strawberry

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan menjadi sumber informasi bagi petani atau masyarakat untuk meningkatkan produksi strawberry dan menjadi pembanding untuk penelitian lebih lanjut