

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Okra merupakan salah satu komoditas sayur yang bergizi tinggi sehingga mulai banyak dikenal dan dibudidayakan oleh masyarakat. Produksi okra sangat dipengaruhi oleh tingkat kesuburan tanah. Pupuk anorganik masih digunakan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi okra karena kandungan unsur hara tinggi, larut dalam air dan mudah diabsorpsi oleh tanaman. Namun demikian, harganya mahal sehingga kurang ekonomis dan penggunaan secara terus menerus berdampak negatif pada sifat fisik, kimia, dan biologi tanah.

Pemanfaatan pupuk organik kurang maksimal karena memerlukan kuantitas yang besar dan kandungan unsur hara rendah, sehingga respon tanaman terhadap pupuk organik relatif lambat. Beberapa sumber pupuk organik yang dapat digunakan adalah pupuk kandang (pukan) sapi, pukan kambing, pukan ayam, dan kompos azolla. Kualitas pupuk organik perlu diperkaya untuk meningkatkan kandungan hara, salah satunya fosfor (P) yang bersumber dari batuan fosfat (BP). Unsur P berperan dalam menstimulasi perkembangan akar, meningkatkan kekuatan batang, meningkatkan pembentukan bunga dan produksi biji. Berdasarkan hal tersebut, maka penting dan perlu dilakukan penelitian tentang berbagai sumber pupuk organik yang diperkaya dengan batuan fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi okra.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai macam pupuk organik diperkaya batuan fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi okra. Manfaat penelitian yaitu melengkapi informasi mengenai pemanfaatan pupuk kandang yang diperkaya batuan fosfat pada sayuran.

1.3. Hipotesis

Hipotesis dari penelitian adalah perlakuan pupuk kandang ayam diperkaya batuan fosfat mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi okra lebih tinggi dibanding perlakuan lainnya.