

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kacang tanah (*Arachis hypogaea L*) merupakan salah satu tanaman leguminose yang berperan penting bagi kebutuhan pangan, juga merupakan salah satu sumber protein dalam pola pangan penduduk Indonesia, sehingga kacang tanah memiliki nilai ekonomi yang tinggi dibandingkan beberapa jenis tanaman kacang-kacangan lainnya (Datukramat, 2013).

Produktivitas kacang tanah di Jawa Timur pada tahun 2018 diketahui menurun dibandingkan dengan tahun sebelumnya yaitu 12,94 ku/ha, sedangkan pada tahun 2017 sebesar 3,39 ku/ha (Badan Pusat Statistik, 2018). Perbedaan tingkat produktivitas kacang tanah sebenarnya bukan semata-mata hanya disebabkan oleh perbedaan teknologi produksi yang sudah diterapkan, tetapi adanya faktor-faktor lain. Upaya perbaikan kacang tanah dapat dilakukan dengan cara salah satunya yaitu dengan sistem pengolahan tanah dan penggunaan populasi tanaman kacang tanah (Suwardjono, 2004).

Sistem pengolahan tanah dapat menciptakan kondisi yang mendukung perkecambahan benih dan mungkin diperlukan untuk memerangi gulma ataupun hama yang biasa menyerang tanaman, serta membantu mengendalikan erosi yang kerap terjadi. Disamping itu, pengolahan tanah dapat memberikan efek negatif atas kehidupan tanah. Suatu pengolahan tanah memerlukan input energi cukup tinggi yang bisa berasal dari tenaga kerja manusia atau hewan (Mulyatri, *dkk.* 2003).

Penerapan pengolahan tanah dapat dipengaruhi oleh tingkat kepadatan dan aerasi. Pada tingkat kepadatan yang tinggi akibat tidak pernah diolah mengakibatkan pertumbuhan akan terbatas, sehingga menyebabkan zona serapan akar menjadi sempit. Apabila pengolahan tanah dilakukan secara terus menerus, dapat menurunkan laju infiltrasi tanah sebagai akibat terjadinya pemadatan tanah (Alibasyah, 2000).

Pengoptimalisasian lahan adalah salah satu usaha peningkatan hasil kacang tanah yaitu dengan pengaturan jarak tanam. Dalam budidaya kacang tanah jarak tanam yang digunakan akan menentukan kepadatan populasi per satuan luas. Penggunaan populasi tanaman dengan kepadatan tertentu bertujuan memberikan

ruang tumbuh pada tiap-tiap tanaman agar tumbuh dengan baik. Populasi tanaman akan mempengaruhi kepadatan dan efisiensi penggunaan cahaya, persaingan diantara tanaman dalam penggunaan air dan unsur hara sehingga mempengaruhi hasil tanaman kacang tanah (Hidayat, 2008).

Berdasarkan uraian di atas perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sistem pengolahan tanah dan populasi tanaman yang tepat untuk kacang tanah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan di atas, maka dapat disusun rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pengaruh sistem pengolahan tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L)?
2. Bagaimana pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L)?
3. Apakah ada interaksi dari perlakuan sistem pengolahan tanah dengan jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L)?

1.3 Keaslian Penelitian

Penelitian ini benar-benar hasil dari pemikiran peneliti sendiri tanpa campur tangan orang lain. Pendapat peneliti lain yang tercantum dalam tulisan ini ditulis dengan menyertakan sumber pustaka aslinya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka dapat disusun tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh sistem pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L).
2. Untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L).
3. Untuk mengetahui interaksi dari perlakuan sistem pengolahan tanah dengan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L).

1.5 Luaran Penelitian

Diharapkan penelitian ini menghasilkan luaran berupa skripsi, artikel ilmiah dan poster ilmiah.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi wawasan/informasi ilmiah bagi pembaca, peneliti maupun calon petani muda yang ingin membuat usaha berhubungan dengan penelitian ini ialah “Respon Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L) Pada Sistem Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil”.

