

ABSTRAK

Susilawati. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Pisang dan Jenis Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas Swadesi F1. Dibawah Bimbingan Esty Puri Utami dan Irfan Muhammad.

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan komoditas hortikultura yang usahanya penting untuk dikembangkan. Peningkatan produksi tanaman tomat diupayakan melalui intensifikasi dengan penggunaan benih unggul seperti varietas Swadesi F1, pemupukan dengan POC kulit pisang nangka dan pemeliharaan tanaman dengan pemangkasan tanaman tomat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi dosis POC kulit pisang dan jenis pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat varietas swadesi F1, serta menentukan dosis optimal POC kulit pisang pada setiap taraf jenis pemangkasan tanaman tomat. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak kelompok dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu POC kulit pisang = 100 ml tan⁻¹(p1), 200 ml tan⁻¹(p2), 300 ml tan⁻¹(p3), dan 400ml tan⁻¹(p4). Faktor kedua yaitu jenis pemangkasan = tanpa pemangkasan (q1), pemangkasan pucuk (q2) dan pemangkasan tunas air (q3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis POC kulit pisang dengan jenis pemangkasan terhadap semua parameter pengamatan. Tidak ada kombinasi taraf perlakuan yang dapat memberikan pengaruh optimal pada semua parameter pengamatan. Pemberian POC kulit pisang dengan dosis 400 ml tan⁻¹ memberikan hasil optimal terhadap berat brangkasan basah dan berat brangkasan kering dan dosis 100 ml tan⁻¹ memberikan hasil optimal terhadap indeks panen tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas Swadesi F1.

Kata Kunci: Tomat varietas Swadesi F1, Pupuk Organik Cair Kulit Pisang, Pemangkasan Pucuk, Pemangkasan Tunas Air.

ABSTRACT

Susilawati. 2022. Effect of Banana Peel Liquid Organic Fertilizer and Type of Pruning on the Growth and Yield of Swadesi F1 Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Variety. Under the Guidance of Esty Puri Utami and Irfan Muhammad.

Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) is a horticultural commodity whose business is important to develop. Increased production of tomato plants is sought through intensification by using superior seeds such as the Swadesi F1 variety, fertilizing with POC jackfruit banana peels, and maintaining plants by pruning tomato plants. This study aimed to determine the interaction effect of the POC dose of banana peel and type of pruning on the growth and yield of the Swadesi F1 variety of tomato plants and to determine the optimal dose of POC of banana peel at each level of the type of pruning of tomato plants. The method used in this study was a randomized block design with 2 factors and 3 replications. The first factor was the POC of banana peel = 100 ml tan-(p1), 200 ml tan-(p2), 300 ml tan-(p3), and 400 ml tan-(p4). The second factor is the type of pruning = without pruning (q1), shoot pruning (q2), and water shoot pruning (q3). The results showed that there was no interaction between the POC dose of banana peels and the type of pruning for all observed parameters. No combination of treatment levels can give an optimal effect on all observation parameters. Giving banana peel POC at a dose of 400 ml tan- gave optimal results on wet and dry stover weight and a dose of 100 ml tan- gave optimal results on the yield index of tomato plants (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Swadesi F1 variety.

Keywords: Tomato variety Swadesi F1, Banana Peel Liquid Organic Fertilizer, Shoot Pruning, Water Shoot Pruning.