

ABSTRAK

Rehima Kainan Khalfani. 2024. Pengaruh Dolomit Dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*) Varietas *Sios Tavi* Pada Tanah Muara Bungkal. Dibawah bimbingan Adjat Sudrajat dan Liberty Chaidir.

Cabai keriting (*Capsicum annum L.*) varietas *Sios Tavi* merupakan salah satu komoditas yang banyak digemari masyarakat Indonesia. Permintaan pasar terhadap cabai sangat banyak dan tidak sebanding dengan produksinya. Penelitian ini dilakukan di lahan muara bungkal yang kondisi tanahnya asam. Pemberian dolomit serta pupuk kandang ayam menghasilkan kondisi tanah yang netral dan membuat lahan untuk penanaman layak tanam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dan hasil dolomit dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman cabai keriting dan untuk menentukan dosis terbaik dolomit dan pupuk kandang ayam pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor dengan 3 kali pengulangan. Faktor pertama yaitu: Dolomit dengan 4 taraf, 0 t ha⁻¹ (d0), 2 t ha⁻¹ (d1), 4 t ha⁻¹ (d2), 6 t ha⁻¹ (d3). Faktor kedua yaitu: Pupuk kandang ayam dengan 4 taraf, 0 t ha⁻¹ (p0), 10 t ha⁻¹ (p1), 20 t ha⁻¹ (p2), 30 t ha⁻¹ (p3). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi akibat dosis dolomit dan pupuk kandang ayam yang dikombinasikan. Pada pengamatan tinggi tanaman setiap minggunya terjadi interaksi dan pertumbuhan terbaik terdapat pada minggu kedua pada kombinasi p3d3, lalu jumlah daun di minggu pertama dan kelima tidak terjadi interaksi namun pada sisa minggunya terjadi interaksi dan hasil terbaik terdapat pada minggu ketiga pada kombinasi p2d3, lalu pada umur berbunga hasil paling baik terdapat pada dosis p3 dan d2 juga tidak terjadi interaksi, pada pengamatan boot buah segar terjadi interaksi dan hasil terbaik terdapat pada kombinasi p2d2, lalu pada pengamatan jumlah buah pertanaman yang menghasilkan hasil paling baik yaitu kombinasi p3d3, dan pada bobot basah hasil paling baik terdapat pada dosis p2 dan tanaman tidak terjadi interaksi. Dosis kombinasi paling baik terdapat pada kombinasi pupuk kandang dosis 20 t ha⁻¹ dan dolomit ada dosis 4 t ha⁻¹ dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting.

Kata kunci: Cabai keriting varietas *sios tavi*, dolomit, pupuk kandang ayam

ABSTRACT

Rehima Kainan Khalfani. 2024. The Effect of Dolomite with Chicken Manure on the Growth and Yield of Curly Chili (*Capsicum annum* L.) of the Sios Tavi Variety in Muara Bungkal Soil. Under the guidance of Adjat Sudrajat and Liberty Chaidir.

Curly chili (*Capsicum annum* L.) variety Sios Tavi is one of the most popular commodities in Indonesia. The market demand for chili is very large and not proportional to its production. This research was conducted in Bungkal estuary land with acidic soil condition. Giving dolomite and chicken manure produces neutral soil conditions and makes the land for planting suitable for planting. The purpose of this study was to determine the effect and yield of dolomite and chicken manure on the growth of curly chili plants and to determine the best dose of dolomite and chicken manure on the growth and yield of curly chili plants. The method used in this research is a Factorial Randomized Group Design with 2 factors with 3 repetitions. The first factor is: Dolomite with 4 levels, 0 t ha⁻¹ (d0), 2 t ha⁻¹ (d1), 4 t ha⁻¹ (d2), 6 t ha⁻¹ (d3). The second factor is: Chicken manure with 4 levels, 0 t ha⁻¹ (p0), 10 t ha⁻¹ (p1), 20 t ha⁻¹ (p2), 30 t ha⁻¹ (p3). The results showed no interaction due to the combined doses of dolomite and chicken manure. In the observation of plant height every week there is interaction and the best growth is in the second week in the combination of p3d3, then the number of leaves in the first and fifth weeks there is no interaction but in the remaining weeks there is interaction and the best results are in the third week in the combination of p2d3, then at flowering age the best results are found in the combination of p2d3 and p2d3.

Keyword: Chicken manure, dolomite, sios tavi curly chili variety