

RINGKASAN PENELITIAN

Cabai merah (*Capsicum annuum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang penting di Indonesia karena banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Cabai merah banyak digemari karena rasa yang pedas, selain sebagai penyedap masakan cabai merah juga banyak mengandung zat gizi dan vitamin. Pemanfaatan tanah gambut sebagai media tumbuh tanaman cabai merah dihadapkan pada beberapa kendala yaitu sifat kimia dan biologi tanah yang kurang baik. Untuk mengatasi kendala tersebut antara lain dengan pemberian pupuk organik dan anorganik kedalam tanah. Pupuk organik yang digunakan yaitu POC batang pisang dan pupuk anorganik yang digunakan yaitu pupuk NPK. Penggunaan kombinasi POC batang pisang dan pupuk NPK bertujuan untuk memperbaiki sifat kimia dan biologi tanah.

Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan penelitian yang terletak di Jl. Sepakat 2, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 14 Januari - 26 April 2022. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen lapangan dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 perlakuan dan di peroleh 9 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 3 taraf ulangan, setiap taraf ulangan terdapat 4 sampel tanaman, sehingga terdapat 108 tanaman sampel. Faktor pertama terdiri dari POC batang pisang yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu 500 ml/polybag, 400 ml/polybag dan 300 ml/polybag. Faktor kedua adalah pupuk NPK yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu 800 kg/ha, 650 kg/ha dan 500 kg/ha. Variabel yang diamati meliputi: volume akar, tinggi tanaman, klorofil daun, berat kering tanaman, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman dan berat buah per buah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara POC batang pisang dan pupuk NPK ditemukan pada variabel pertumbuhan tetapi tidak ditemukan pada variabel hasil. Pemberian POC batang pisang dengan dosis 500 ml/polybag dan pupuk NPK dengan dosis 800 kg/ha merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah pada tanah gambut.