

## RINGKASAN SKRIPSI

Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae L.*) merupakan salah satu jenis sayuran familia kubis-kubisan. Dalam 100 g bagian Kailan yang dikonsumsi masyarakat bisa mengandung 7540 IU vitamin A, 115mg vitamin C, 62mg Ca, 2,2mg Fe (Irianto, 2020). Tanah gambut merupakan salah satu tanah yang berpotensi untuk pengembangan tanaman kailan di Kalimantan Barat. Pemanfaatan tanah gambut sebagai media tumbuh tanaman dihadapkan pada beberapa kendala, diantaranya sifat kimia yang kurang baik, unsur hara yang tidak tersedia, serta tingkat kemasaman tanah yang tinggi dengan pH antara 3 – 5.

Salah satu upaya untuk meningkatkan sifat kimia tanah gambut adalah dengan pemberian pupuk NPK. Apabila memberikan pupuk NPK terus menerus akan terjadi degradasilahan oleh karena itu, perlu ditambahkan pupuk organik yang berupa POC. POC yang dapat diberikan adalah POC kulit kacang hijau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis terbaik dari interaksi pemberian POC kulit kacang hijau dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kailan pada tanah gambut.

Penelitian ini dilaksanakan di lokasi yang terletak di Jl. Podomoro, Gg. Sanjaya, Pontianak, Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian dilaksanakan pada 16 Oktober 2022 - 3 Desember 2022. Penelitian ini menggunakan Faktorial Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu POC kulit kacang hijau sebanyak 3 taraf perlakuan dan faktor kedua pupuk NPK sebanyak 3 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Setiap perlakuan diambil 3 sampel tanaman sehingga jumlah seluruh tanaman sampel 81 tanaman. Faktor pertama yaitu POC kulit kacang hijau (P) : p1 = 150 ml/liter air, p2 = 300 ml/liter air, p3 = 450ml/liter air. Faktor kedua yaitu pupuk NPK (N) : n1 = 300 kg/ha (setara dengan 1,2 g/polybag), n2 = 400 kg/ha (setara dengan 1,6 g/polybag) n3 = 500 kg/ha (setara dengan 2 g/polybag). Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman (cm), volume akar (cm<sup>3</sup>), berat kering tanaman (g), jumlah daun (helai), berat segar tanaman (g), dan luas daun (cm<sup>2</sup>).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara pemberian POC kulit kacang hijau dan NPK terhadap tanaman kailan pada tanah gambut. Interaksi antara POC kulit kacang hijau konsentrasi 300 ml/liter air dan NPK dosis 300 kg/ha setara dengan 1,2 g/polybag memberikan pertumbuhan dan hasil kailan yang terbaik pada tanah gambut walaupun pemberian POC kulit kacang hijau konsentrasi 150 ml/l air dan NPK dosis 300 kg/ha setara dengan 1,2 g/polybag sudah cukup efektif untuk meningkatkan pertumbuhan

dan hasil kailan pada tanah gambut.