

## RINGKASAN SKRIPSI

**Opi Gito.** “Pengaruh Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau pada Tanah Aluvial” di bawah bimbingan Dr. Ir. Fadjar Rianto, MS dan Agus Ruliyansyah, SP, M.Si., selaku dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua.

Sawi hijau (*Brassica juncea* L.) termasuk sayuran daun dari keluarga cruciferae yang mempunyai ekonomis tinggi. Gizi yang terkandung dalam sawi terdiri dari protein, lemak, karbohidrat, serat, kalsium, fosfor, besi dan berbagai vitamin seperti vitamin A, B1, B2, B3 dan C yang sangat baik untuk kesehatan. Peningkatan produksi sawi hijau pada tanah aluvial dihadapkan pada sifat fisik dan kimia yang kurang baik bagi tanaman sehingga perlu upaya perbaikan lahan dengan pemberian pupuk urea . Tujuan penelitian untuk mendapatkan dosis terbaik dari pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau pada tanah aluvial.

Penelitian dilaksanakan di lokasi yang terletak di Gang Eklasia Purnama 2 Pontianak,. Waktu penelitian dimulai dari tanggal 25 Agustus sampai 7 Oktober 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu Rancangan Acak Rangkap. Faktor yang diujikan yaitu dosis urea yang terdiri 5 meliputi taraf p<sub>1</sub> (0,3 g/polybag); p<sub>2</sub> (0,4 g/polybag); p<sub>3</sub> (0,5 g/polybag); p<sub>4</sub> (0,7 g/polybag) dan; p<sub>5</sub> (0,8 g/polybag). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 dan setiap unit amatan terdiri dari 4 sampel tanaman. Variabel yang diamati yaitu jumlah daun, jumlah klorofil daun, luas daun, volume akar, berat kering tanaman, dan berat segar tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk urea mampu mempengaruhi hasil luas daun, volume akar, berat kering tanaman, pada berat segar tanaman, dan variabel jumlah daun. Pemberian pupuk urea dengan dosis 0,7 g/polybag merupakan perlakuan yang efisien dalam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Sampai pada taraf pemberian pupuk urea 8 g/polybag masih mengakibatkan pertumbuhan dan produksi sawi keriting yang terus meningkat sejalan dengan mebertambahnya pupuk urea yang diberikan