

## ABSTRAK

Salah satu usaha untuk meningkatkan kandungan hara pada tanah gambut yaitu dengan pemberian pupuk anorganik maupun organik. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah terjadi interaksi antara pupuk NPK dan POC terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas pada tanah gambut.

Variabel pengamatan yang diamati dalam penelitian ini yaitu Volume Akar (cm<sup>3</sup>), Berat Kering Tanaman (g), Jumlah Buah Pertanaman (buah), Berat Buah Per Tanaman, Panjang Buah (cm), Diameter Buah (cm) dan Berat Buah Perbuah (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK 200 kg/ha dan POC 1 ml/L air merupakan dosis yang efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil pada tanaman gambas.

Hasil penelitian dapat disimpulkan interaksi pupuk NPK dan POC memberikan rerata tertinggi terhadap volume akar, berat kering, jumlah buah pertanaman, Panjang buah dan diameter buah, dengan dosis yang optimal yaitu NPK 200 kg/ha, 300 kg/ha, 300 kg/ha dan POC 1 ml/ L menunjukkan pertumbuhan dan hasil tanaman gambas yang optimal pada tanah gambut.