

ABSTRAK

Penggunaan tanah gambut sebagai media tumbuh tanaman labu madu mempunyai banyak kekurangan diantaranya adalah pH rendah, porositas tinggi, kapasitas tukar kation (KTK) tinggi, kejenuhan basa rendah dan rendahnya ketersediaan unsur hara. Salah satu upaya untuk memperkecil porositas pada tanah gambut adalah dengan pemberian bahan organik berupa pupuk kandang kambing dan pemberian pupuk NPK. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi pupuk kandang kambing dan pupuk NPK serta mendapatkan dosis terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman labu madu di tanah gambut. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak. Penelitian berlangsung selama 3 bulan yaitu dari bulan September sampai November 2022. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu pupuk kandang kambing (P) dan pupuk NPK (N), dengan masing-masing 3 taraf dan 3 ulangan. Taraf pupuk kandang kambing terdiri dari p1:13; p2:15,5; dan p3:18 ton/ha, sedangkan taraf pupuk NPK terdiri dari n1:375, n2: 625, dan n3:875 kg/ha. Variabel yang diamati adalah jumlah daun, volume akar, berat kering, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, berat buah per buah dan berat buah per tanaman. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa interaksi antara pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK pada berbagai dosis berpengaruh tidak nyata terhadap variabel pengamatan jumlah daun, volume akar, berat kering, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, rata-rata berat buah per buah dan berat buah pertanaman. Faktor tunggal pemberian pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap variabel pengamatan jumlah daun 20 HST, volume akar dan berat kering tanaman. Faktor tunggal pemberian pupuk NPK hanya berpengaruh nyata pada variabel pengamatan berat kering tanaman. Pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK tidak menghasilkan interaksi untuk pertumbuhan dan hasil tanaman labu madu di tanah gambut. Dosis pupuk kandang kambing 13 ton/ha dan dosis pupuk NPK 375 kg/ha merupakan dosis yang paling efisien untuk pertumbuhan dan hasil tanaman labu madu di tanah gambut