

## RINGKASAN SKRIPSI

MONIKA FENIA ASRI. Pengaruh Pupuk Kandang Bebek dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Melon Pada Tanah Podsolik Merah Kuning, di bawah bimbingan Ibu Dr. Ir. Hj. Purwaningsih, M.Si selaku pembimbing pertama dan Bapak Drs. Darussalam, M.Sc selaku pembimbing kedua.

Melon (*Cucumis melo*, L.) merupakan salah satu jenis tanaman buah-buahan yang makin populer di dunia. Buah melon banyak mengandung gizi yang bermanfaat bagi tubuh kita. Melon layak untuk dikembangkan di Kalimantan Barat. Salah satu jenis tanah yang dapat dimanfaatkan untuk media tanam budidaya Melon adalah tanah PMK. Kendala tanah PMK sebagai media tumbuh melon yaitu pH tanah yang rendah, kandungan bahan organik yang rendah serta ketersediaan kandungan unsur hara yang rendah terutama N, P, K dan Ca. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut dapat dilakukan dengan pemberian pupuk kandang bebek dan pupuk NPK sehingga menaikkan pH tanah serta kebutuhan unsur dan bahan organik dalam tanah PMK dapat tersedia dan menunjang pertumbuhan serta hasil tanaman melon.

Penelitian ini dilaksanakan di Komplek Kampoeng Ramadhan, Desa Punggur Kecil, Kecamatan Sungai Kakap dimulai sejak 7 Mei 2021 sampai 28 Juli 2021. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pupuk kandang bebek terdiri dari 4 perlakuan dan NPK 3 perlakuan dengan 3 ulangan, setiap ulangan ada 4 sampel tanaman sehingga ada 144 tanaman. Perlakuan yang dimaksud yaitu faktor pertama  $b_1 = 10$  ton/ha,  $b_2 = 15$  ton/ha,  $b_3 = 20$  ton/ha,  $b_4 = 25$  ton/ha dan faktor kedua  $m_1 = 60$  g/tanaman,  $m_2 = 40$  g/tanaman,  $m_3 = 20$  g/tanaman. Variabel pengamatan yang diamati yaitu jumlah bunga betina, volume akar ( $\text{cm}^3$ ), berat kering tanaman (g), berat buah per buah (g), dan diameter buah (cm). Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka kesimpulannya adalah pemberian pupuk kandang bebek dengan dosis 20 ton/ha setara 600 g/tanaman dan pupuk NPK 20 g/tanaman merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil yang terbaik pada tanaman melon, karena perlakuan tersebut yang efektif pada variabel jumlah bunga betina, volume akar, berat kering, diameter buah dan berat buah per buah.