

## **Intisari**

Tanaman hortikultura saat ini masih menjadi tanaman utama yang dibudidayakan oleh para petani terutama buah-buahan. Pupuk merupakan salah satu faktor produksi yang sangat penting. Pemupukan berimbang memegang peranan penting dalam upaya meningkatkan hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair yang diberi NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Melon pada Ultisol Solok, Sumatera Barat. Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Juli 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan kombinasi 9 perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan dan dalam 1 ulangan terdapat 2 tanaman yang ditanam pada planter bag yang terpisah dengan jumlah tanaman yaitu sebanyak 54. Kombinasi perlakuan terdiri dari pupuk NPK sebagai pupuk dasar dengan dosis 100 gram dan 50 gram, pupuk kandang sapi 600 gram dan 450 gram serta POC dengan dosis 24cc/liter air dan 48cc/liter air. Hasil Penelitian menunjukkan penambahan dosis kombinasi pupuk terbaik yaitu menggunakan pupuk NPK 100 gram ditambah pupuk kandang sapi 600 gram serta meningkatkan pH tanah, C-Organik, KPK, dan NPK tanah.

Kata Kunci : Melon, NPK, Pupuk Organik Cair, Pupuk kandang sapi, Ultisol.

## **Abstract**

Currently, horticultural crops are still the main crops cultivated by farmers, especially fruits. Fertilizer is one of the most important production factors. Balanced fertilization plays an important role in increasing crop yields. This study aims to determine the Effect of Manure and Liquid Organic Ferlitizer given NPK on Melon Growth and Yield on Ultisol Solok, West Sumatra. The study was conducted in March-July 2022. This study used a Randomized Block Design (RBD) with a combination of 9 treatments, each treatment consisted of 3 replications and in 1 replication there were 2 plants planted in separate planter bags with a total of 54 plants. The combination treatment consisted of NPK fertilizer as basic fertilizer at a dose of 100 grams and 50 grams, cow mature 600 grams and 450 grams and liquid organik fertilizer at a dose of 1cc/liter of water and 2cc/liter of water. The results showed that the addition of the best combination dose of fertilizer was using 100 grams of NPK fertilizer plus 600 grams of cow manure and increasing soil pH, C-Organic, CEC, and soil NPK.

Keyword : Cow mature, Liquid organic fertilizer, Melon, NPK, Ultisols.