

ABSTRAK

Sazkiah (08220200032). Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) pada berbagai dosis dan waktu pemberian pupuk vermikompos. Dibimbing oleh **Dr. Ir. H. Abdullah, M.Si** dan **Dr. Ir. Suherah, SP. MP**

Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) adalah sayuran yang dapat dikonsumsi pada masyarakat dan tanaman tersebut perdu dan juga termasuk kedalam golongan famili solanaceae. Tomat dan produk tomat adalah bagian penting dari pangan manusia. Mengetahui pengaruh dosis dan waktu pemberian pupuk vermikompos untuk pertumbuhan tanaman tomat dan mengetahui interaksi. Penelitian dilakukan di green house, Fakultas petanian, Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini berlangsung pada bulan maret sampai april 2024. Pada penelitian ini juga menggunakan rancangan acak kelompok (rak) yang disusun dengan dua faktorial 2 faktor. Faktor pertama, dosis vermikompos dengan 4 taraf. Perlakuan yaitu; tanpa vermikompos, 900 g, 600, 300 g, Kedua faktor tersebut di peroleh 16 kombinasi perlakuan di ulang sebanyak 3 kali dimana setiap perlakuan di ulang ada 3 unit percobaan sehingga di peroleh 48 unit percobaan. Parameter yang pada penelitian ini ada. Tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah pertanaman, erat buah pertanaman, Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa vermikompos 900 g memberikan hasil tertinggi pada parameter waktu tumbuh yaitu 21 hari sebelum tanam.

Kata Kunci: Pupuk vermikompos, Dosis, Tanaman tomat