

RINGKASAN

Rabiah Al-adawiyah, 08220200079. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Melongena (Solanum melongena L.)*) terhadap berbagai Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal, dibimbing oleh **St. Subaeda dan Anwar Robbo**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk 1) mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair daun gamal yang optimal terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu. 2) mengetahui pengaruh interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal yang baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu. 3) mengetahui adanya pengaruh interaksi antara konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun Tirta Tani Farm, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa mulai bulan Maret sampai Juni 2024. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial 2 faktor, faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair daun gamal dengan 3 taraf yaitu pemberian pupuk organik cair 150, 200 dan 250 ml/l air. Faktor kedua adalah Interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal dengan 3 taraf yaitu 1 minggu sekali, 2 minggu sekali dan 3 minggu sekali. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga 50%, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk organik cair daun gamal 250 ml/l air berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman 65,62 cm, jumlah daun 12,56 helai, jumlah buah per tanaman yaitu 41,67 buah, diameter buah yaitu 44,32 mm, bobot buah per tanaman 5,11 kg dan bobot buah per petak yaitu 30,68 kg. Interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal 1 minggu sekali berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman yaitu 67,52 cm, jumlah daun 12,97 helai, jumlah buah 45,44 buah, panjang buah yaitu 22,83 cm, diameter buah 45,03 mm, bobot buah per tanaman 5,47 kg dan bobot buah per petak 32,86 kg. Tidak ada interaksi antara pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu.

Kata Kunci : *Terung ungu, pupuk organik cair daun gamal, Interval waktu*