

RINGKASAN

Andi Muhaemin, 08220180069, Pengaruh Aplikasi Pupuk Gandasil B Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Madu (*Cucumis melo L. Honey Dew*). Di Kecamatan Ganra, Kabupaten Soppeng. Di bimbing oleh Prof. Dr. Ir. Hj. St. Subaedah, MS selaku Pembimbing I, dan Dr. Ir. H. Mahir S, Gani, M.Si selaku Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk gandasil B terhadap perkembangan dan hasil melon madu, serta mengetahui dosis pupuk gandasil B yang tepat terhadap perkembangan an hasiltanaman melon madu. Tanaman melon bisa menyesuaikan pada segala macam kondisi. Namun tidak tahan terhadap angin kencang dikarenakan tangkai daun, batang dan buah akan mudah patah. Apabila tanaman melon mengalami kekurangan air pada fase generatif akan menyebabkan bunga berguguran, maka tidak terjadi akan terjadi pembuahan. Pada daerah beriklim kering dan lahan yang kekurangan sumber air.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu G0 = Tanpa Pupuk Gandasil B, G1 = 1 g / Liter air, G2 = 2 g / Liter air, G3 = 3 g / Liter air, G4 = 4 g / Liter air. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 15 kali percobaan.

Hasil penelitian ini diperoleh dari perlakuan aplikasi pupuk Gandasil B pada hasil tanaman melon madu (*Cucumis melo L. Honey Dew*), serta pembahasannya secara ilmiah. Data yang diperoleh meliputi parameter pertumbuhan seperti tinggi tanaman, jumlah daun, dan luas daun, serta parameter produksi seperti jumlah buah per tanaman, bobot buah, dan produktivitas per satuan luas. Secara umum, hasil penelitian menunjukkan adanya variasi hasil tanaman melon madu yang signifikan sehingga adanya perbedaan pemberian dosis pupuk Gandasil B. Perlakuan dengan dosis tertentu memberikan hasil terbaik pada parameter pertumbuhan vegetatif maupun hasil panen, yang mengindikasikan bahwa pupuk daun seperti Gandasil B dapat meningkatkan efisiensi serapan nutrisi tanaman selama fase pertumbuhan dan pembentukan buah.

Kata Kunci: Tanaman Melon Madu, Rancangan Acak Kelompok (RAK), Pupuk Gandasil B, Variasi Pertumbuhan, dan Produksi Tanaman.