

RINGKASAN

Fathur Abd Kadir, 0431 1311 025: Analisis Kebutuhan Air Tanaman Pada Setiap Fase Pertumbuhan Tanaman Paprika (*Capsicum Annum L*) Varietas Green horn Pada Tanah Inceptisol. Dibawa bimbingan Erwin Lajinga SP., M. Sc. Sebagai pembimbing utama dan Helda Sabban, SP. M.Sc sebagai pembimbing pendamping.

Air sangat dibutuhkan oleh tanaman dalam keadaan tersedia untuk pertumbuhan dan perkembangannya karena tanpa adanya air didalam tanah setiap jenis tanaman apapun tidak mungkin dapat tumbuh dan berkembang dengan baik, khususnya dalam bidang budidaya tanaman paprika. Oleh sebab itu pengetahuan tentang kebutuhan air berdasarkan fase pada tanaman paprika sangat dibutuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan air pada tanaman paprika varietas Green horn serta manfaat dari penelitian ini adalah sebagai bahan informasi bagi petani dan juga dapat memberikan rekomendasi pada pemerintah Maluku Utara tentang kebutuhan air berdasarkan fase serta bisa dipakai sebagai penelitian lanjutan. Parameter dalam penelitian ini yaitu Menghitung kebutuhan air tanaman (ml/hari) yang merupakan kebutuhan bagi setiap tanaman dengan cara penimbangan. Untuk teknik analisa data yaitu melihat selisi berat penimbang setiap hari pada tanaman paprika pada masa satu priode tanam dan yang kedua mengambil data cura hujan di BMKG Kota Ternate. Penelitian ini dilaksanakan di rumah plastik (*Screen House*) Kelurahan Tanah Tinggi Ternate Selatan, mulai pada bulan juni sampai dengan bulan Agustus 2018. Varietas yang dipakai dalam penelitian ini adalah varietas Green horn Sedangkan metode yang dipakai adalah metode penimbangan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa tanaman paprika varietas Green horn sangat membutuhkan air pada fase generatif. 1.) Kebutuhan air untuk menumbuhkan varietas paprika *Green horn* pada fase vegetatif (0-43 HST) adalah 291 ml/hari/tanaman, 2.) persyaratan air untuk pertumbuhan tanaman paprika dalam fase generatif varietas *Green Horn* (44-96 HST) adalah 390 ml/hari/tanaman.

Kata kunci : kebutuhan air, fase pertumbuhan, tanaman paprika