

## RINGKASAN

Tiara Puspitasari Mujiastuti. 15111020. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Kajian Pemeliharaan Buah dan Pemberian Pupuk *Chromolaena odorata* Terhadap Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Dosen Pembimbing I: Ir. Suhaili, M.Si, Dosen Pembimbing II: Rohmatin Agustina, SP., MP. Dosen Penguji: Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, MS.

Melon (*Cucumis melo* L.) adalah tanaman hortikultura yang saat ini banyak diminati oleh masyarakat Indonesia maupun para petani. Pemanfaatan buah melon untuk digunakan sebagai panganan buah segar. Konsumsi masyarakat yang terus meningkat terhadap buah – buahan menyebabkan tingkat permintaan akan buah melon semakin meningkat. Upaya yang dapat dilakukan agar dapat meningkatkan produksi tanaman melon melalui pemeliharaan buah dan pemberian pupuk *Chromolaena odorata*. Hal tersebut dilakukan agar dapat meningkatkan unsur hara yang diterima oleh tanaman sehingga hasil serta kualitas buah melon dapat meningkat. Pemberian pupuk *Chromolaena odorata* dapat meningkatkan produksi dari tanaman melon. Penelitian ini bertujuan agar dapat mengkaji interaksi pemeliharaan buah dan pemberian pupuk *Chromolaena odorata* terhadap hasil tanaman melon. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2018 – Februari 2019 di lahan kebun percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian di Desa Widhe, Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Petak Terbagi (*Split plot design*). Petak Utama (PU) pemeliharaan buah terdiri dari 3 taraf yaitu pemeliharaan satu buah melon (C<sub>1</sub>), pemeliharaan dua buah melon (C<sub>2</sub>) serta pemeliharaan tiga buah melon (C<sub>3</sub>). Sedangkan Anak Petak (AP) pemberian pupuk *Chromolaena odorata* terdiri dari dua taraf yaitu Aplikasi *Chromolaena odorata* 10 g/ 200 ml air (P<sub>1</sub>), aplikasi *Chromolaena odorata* 20 g/ 200 ml air (P<sub>2</sub>), masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Analisis pengujian menggunakan analisis sidik ragam lebih lanjut dengan Uji Duncan's multiple range test pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa beda nyata tertinggi pada pemeliharaan buah pertanaman yaitu 2216,13 g bobot buah pertanaman, 2,56 R/C ratio dalam 1 ha, dan 1,56 B/C ratio dalam 1 ha. Pemberian pupuk *Chromolaena odorata* dengan dosis 20 g/200 ml air menunjukkan beda nyata tertinggi terhadap kualitas buah yang disukai konsumen diantaranya penampilan luar buah, diameter buah, bobot buah, warna buah, rasa buah, aroma buah, dan tekstur buah.

Kata Kunci : *Melon, Pemeliharaan Buah, Pupuk Chromolaena odorata, Hasil, Kualitas*

### ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a horticultural crop that is currently in great demand by the Indonesian people and farmers. Utilization of melons to be used as fresh fruit snacks. Increasing community consumption of fruits causes the level of demand for melons to increase. Efforts can be made to increase the production of melon plants through fruit maintenance and fertilizer *Chromolaena odorata*. This is done in order to increase the nutrients received by plants so that the yield and quality of melons can improve. Giving *Chromolaena odorata* fertilizer can increase the production of melon plants. This study aims to examine the interaction of fruit maintenance and *Chromolaena odorata* fertilizer on melon yield. The study was conducted in December 2018 - February 2019 in the Agrotechnology experimental field of the Faculty of Agriculture in Widhe Village, Brondong District, Lamongan Regency. The experiment used a Split plot design. Main plot (PU) of fruit maintenance consists of 3 levels, namely maintenance of one melon (C<sub>1</sub>), maintenance of two melons (C<sub>2</sub>) and maintenance of three melons (C<sub>3</sub>). Whereas Child Plot (AP) *Chromolaena odorata* fertilizer application consists of two levels, namely *Chromolaena odorata* Application 10 g / 200 ml water (P<sub>1</sub>), *Chromolaena odorata* 20 g / 200 ml water (P<sub>2</sub>) application, each treatment was repeated 3 times. Analysis of the test uses further analysis of variance with Duncan's Test multiple range test at a test level of 5%. The results showed that the highest significant difference in the maintenance of planted fruit was 2216.13 g of plant fruit weight, 2.56 R/C ratio in 1 ha, and 1.56 B/C ratio in 1 ha. The application of *Chromolaena odorata* fertilizer at a dose of 20 g / 200 ml of water showed the highest significant difference to the quality of the fruit favored by consumers including the fruit's outer appearance, fruit diameter, fruit weight, fruit color, fruit flavor, fruit aroma, and fruit texture.

Keywords: *Melon, Fruit Maintenance, Chromolaena odorata Fertilizer, Results, Quality*