

**Eri Andika. 19230110002.** Pengaruh Dosis Abu Janjang Kosong Kelapa Sawit (Jangkos) Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Timun Jepang (*Cucumis sativus* var japonese) Varietas Toska F1. Di bawah bimbingan : **Widyana Rahmatika, S.P, MP dan Titik Irawati, SP, MP**

## RINGKASAN

Di Indonesia, prospek budidaya tanaman mentimun sangat baik, karena mentimun banyak digemari oleh masyarakat karena selain enak dan segar, juga mengandung zat yang bermanfaat bagi kesehatan. Nilai gizi mentimun cukup baik karena sayuran buah ini merupakan sumber mineral dan vitamin. Selain memiliki nilai gizi yang baik, produksi mentimun mengalami peningkatan dari tahun 2020 – 2021. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman timun jepang varietas toska terhadap pengaruh dosis abu janjang kosong kelapa sawit (Jangkos) dan NPK. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juli - September 2023 yang bertempat di Desa Rejomulyo, kec. Kota, Kabupaten Kediri, Jawa Timur dengan pH diketahui 6 dan dengan tekstur tanah lempung berpasir.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor dan setiap perlakuan dilakukan tiga ulangan. Faktor pertama adalah dosis abu janjang kosong kelapa sawit (Jangkos) dengan 5 level yang dilambangkan (A) A0= tanpa abu jangkos, A1= 1200 kh/ha (3,6 gr/polybag), A2= 1500 kh/ha (4,5 gr/polybag), A3= 1800 kh/ha (5,4 gr/polybag), A4= 2100 kh/ha (6,3 gr/polybag), dan faktor kedua adalah NPK dengan 3 level yang dilambangkan (N) N1= 200 kg/ha (18 gr/polybag), N2= 240 kg/ha (22 gr/polybag), N3= 280kg/ha (25 gr/ polybag). Apabila terjadi interaksi nyata maupun sangat nyata maka dilanjutkan uji perbandingan menggunakan DMRT. Sedangkan jika terdapat pengaruh yang nyata maupun sangat nyata pada masing – masing perlakuan tunggal maka dilakukan uji lanjut BNT 5%.

Pemberian dosis abu janjang kosong kelapa sawit dan NPK terhadap jumlah buah mentimun jepang (*Cucumis sativus* var japonese) varietas Toska F1 dengan rata – rata tertinggi perlakuan A4N3. Serta terdapat pengaruh nyata perlakuan tunggal pemberian NPK terhadap variabel pengamatan panjang tanaman, jumlah daun dan bobot buah dengan hasil rata – rata tertinggi perlakuan N3.

**Eri Andika. 19230110002.** Effect of Empty Palm Kernel Ash (Jangkos) and NPK on the Growth and Production of Japanese Cucumber (*Cucumis sativus* var japonese) Toska F1 Variety. Under the guidance of : **Widyana Rahmatika, S.P, MP** and **Titik Irawati, SP, MP**

## SUMMARY

In Indonesia, the prospect of cucumber cultivation is very good, because cucumbers are favored by many people because besides being delicious and fresh, they also contain substances that are beneficial to health. The nutritional value of cucumber is quite good because this fruit vegetable is a source of minerals and vitamins. Besides having good nutritional value, cucumber production has increased from 2020 - 2021. The purpose of this study was to determine the response of growth and yield of Japanese cucumber variety Toska to the effect of doses of empty palm jajang ash (Jangkos) and NPK. This research will be carried out in July - September 2023 which is located in Rejomulyo Village, kec. Kota, Kediri Regency, East Java with known pH 6 and with sandy loam soil type.

This research used Factorial Randomized Group Design method with two factors and three replications of each treatment. The first factor was the dose of empty palm ash (Jangkos) with 5 levels denoted (A) A0= without ash, A1= 1200 kh/ha (3,6 gr/polybag), A2= 1500 kh/ha (4,5 gr/polybag), A3= 1800 kh/ha (5,4 gr/polybag), A4= 2100 kh/ha (6,3 gr/polybag), and the second factor is NPK with 3 levels denoted (N) N1= 200 kg/ha (18 gr/polybag), N2= 240 kg/ha (22 gr/polybag), N3= 280kg/ha (25 gr/polybag). If there is a real or very real interaction then continue the comparison test using DMRT. Meanwhile, if there is a real or very real effect on each single treatment, the BNT 5% further test is carried out.

Dosing of oil palm empty fruit basket ash and NPK on the number of fruits of Japanese cucumber (*Cucumis sativus* var japonese) variety Toska F1 with the highest average treatment A4N3. And there is a real effect of a single treatment of NPK on the observation variables of plant length, number of leaves and fruit weight with the highest average results of treatment N3.