

Kiky Putra Ningsih 180311100060. Pengaruh Pemberian Mulsa Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica Alboglabra* L.). Pembimbing **Mustika Tripatmasari, SP., M.Si.**

ABSTRAK

Kailan (*Brassica alboglabra* L.) merupakan jenis sayuran baru yang digemari masyarakat karena memiliki batang yang agak manis dan daun yang enak. Kailan memiliki batang dan warna daun yang mirip dengan tanaman kembang kol. Mulsa adalah material penutup bedengan, yang digunakan untuk menjaga dan meningkatkan kesuburan tanah. Jarak tanam adalah salah satu faktor yang bisa memaksimalkan hasil pertumbuhan tanaman dan berperan penting untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil panen. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan, mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan, mengetahui interaksi antara pemberian mulsa dan jarak tanam terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman kailan. Penelitian ini akan dilaksanakan di kebun Hortikultura Socah, Desa Socah Kecamatan Bangkalan, Kabupaten Bangkalan. Waktu penelitian yaitu pada bulan April 2022 – Mei 2022. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 Faktor perlakuan yaitu Faktor pertama jenis mulsa (M) dengan 3 taraf perlakuan yaitu tanpa mulsa (M0), mulsa jerami padi (M1), mulsa plastik hitam perak (M2) Faktor kedua jarak tanam (J) dengan 3 taraf perlakuan yaitu 20 x 30cm (J1), 25 x 30cm (J2), 30 x 30cm (J3), Penelitian ini memiliki jumlah kombinasi perlakuan sebanyak 9 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 27 unit percobaan dan terdapat 3 sampel tanaman digunakan untuk melihat pengaruh pada setiap perlakuan, Hasil penelitian secara statistika menunjukkan Pemberian mulsa jerami padi dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman diantaranya, tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah tanaman dan bobot kering tanaman kailan.

Kata Kunci : *Kailan, mulsa, jarak tanam.*

Kiky Putria Ningsih 180311100060. Effect of Mulch and Spacing on Growth and Yield of Kailan (*Brassica Alboglabra* L.) Plants. Supervisor **Mustika Tripatmasari, SP., M.Si.**

ABSTRACT

Kailan (*Brassica alboglabra* L.) is a new type of vegetable that is popular with the public because it has a slightly sweet stem and delicious leaves. Kailan has a stem and leaf color similar to cauliflower plants. Mulch is a bed cover material, which is used to maintain and increase soil fertility. Spacing is one of the factors that can maximize the yield of plant growth and plays an important role in increasing the quality and quantity of crop yields. This study aims to determine the effect of mulch on the growth and yield of kailan plants, to determine the effect of spacing on the growth and yield of kailan plants, to determine the interaction between mulch and plant spacing on the growth and yield of kailan plants. This research will be conducted in Socah Horticultural Garden, Socah Village, Bangkalan District, Bangkalan Regency. The time of the study was April 2022 – May 2022. The design used was a Factorial Randomized Block Design (RAK) with 2 treatment factors, namely the first factor was mulch type (M) with 3 treatment levels, namely without mulch (M0), rice straw mulch (M1), silver black plastic mulch (M2). The second factor is plant spacing (J) with 3 treatment levels, namely 20 x 30cm (J1), 25 x 30cm (J2), 30 x 30cm (J3). The treatment was repeated 3 times, so there were 27 experimental units and there were 3 plant samples used to see the effect on each treatment. The statistical results showed that giving rice straw mulch could increase plant growth and yields including, plant height, number of leaves, leaf area, the wet weight of your plant and the dry weight of your plant.

Keywords: *Kailan, mulch, planting distance.*