

ABSTRAK

Hamidun. 2024. “*Pengaruh Metode Tanam dan Penggunaan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wijen (Sesamum indicum L.)*”. Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ida Sugeng Suyani, S.P.,MP. Selaku Pembimbing Utama, Aprilia Hartanti, S.P.,M.P. Selaku Pembimbing Anggota.

Pasar internasional untuk tanaman wijen akhir-akhir ini mulai diperhatikan oleh berbagai negara termasuk Indonesia. Indonesia sejak lama tercatat sebagai pengekspor dan pengimpor wijen walaupun jumlahnya yang terbatas. Perkembangan ekspor-impor wijen dari Indonesia relatif fluktuatif tergantung dari kondisi produksi di Indonesia. Menurut FAO (2020) 5 negara penghasil wijen terbesar adalah Sudan, Myanmar, India, Nigeria, Tanzania dengan produksi pada tahun 2018 berturut-turut sebesar 981.000 ton, 768.858 ton, 746.000 ton, 572.761 ton dan 561.103 ton. Di Indonesia tingkat produktivitas wijen sebesar 465 kg/ha pada tahun 2020. Hal ini menunjukkan tingkat produktivitas wijen di Indonesia termasuk golongan negara dengan tingkat produktivitas yang rendah. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen pada lahan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design) dengan 2 faktor. Faktor pertama sebagai petak utama (main plot) adalah metode tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu: M1 Sebar M2 Sebar dalam alur/larik M3 Tugal. Faktor kedua sebagai anak petak adalah varietas wijen sebagai anak petak terdiri dari: V1 Varietas Wijen Winas 1 V2 Varietas Wijen Winas 2 V3 Varietas Sumberejo 1 (Sbr-1) V4 Varietas Sumberejo 4 (Sbr-4). Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang Pengaruh Metode Tanam dan Penggunaan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wijen (*Sesamum indicum L.*)

dapat disimpulkan sebagai berikut : 1. Perlakuan petak utama metode tanam (M) berpengaruh sangat nyata pada semua parameter yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah kapsul tiap tanaman, jumlah daun, hari muncul bunga, berat brangkasan basah, berat brangkasan kering dan konversi produksi/ha. Perlakuan terbaik terdapat pada M3 (Tugal). 2. Perlakuan anak petak varietas (V) berpengaruh sangat nyata pada semua parameter yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah kapsul tiap tanaman, jumlah daun, hari muncul bunga, berat brangkasan kering dan konversi produksi/ha. Perlakuan terbaik terdapat pada V4 (Sbr-4). 3. Interaksi perlakuan metode tanam (M) dan penggunaan varietas (V) berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah kapsul tiap tanaman, jumlah daun dan konversi produksi/ha.

Kata Kunci : Varietas Wijen dan Metode tanam

ABSTRACT

Hamidun. 2024. “*The Effect of Planting Methods and Variety Use on the Growth and Yield of Sesame Plants (Sesamum indicum L.)*”. Thesis, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Panca Marga University, Probolinggo. Advisor Ida Sugeng Suyani, S.P.,MP. As the Main Advisor, Aprilia Hartanti, S.P.,MP. As the Member Advisor.

The international market for sesame plants has recently begun to be noticed by various countries including Indonesia. Indonesia has long been recorded as an exporter and importer of sesame, although the amount is limited. The development of sesame exports and imports from Indonesia is relatively fluctuating depending on production conditions in Indonesia. According to FAO (2020) the 5 largest sesame producing countries are Sudan, Myanmar, India, Nigeria, Tanzania with production in 2018 respectively of 981,000 tons, 768,858 tons, 746,000 tons, 572,761 tons and 561,103 tons. In Indonesia, the sesame productivity level was 465 kg/ha in 2020. This shows that the level of sesame productivity in Indonesia is included in the group of countries with low productivity levels.

This study is an experimental study on land. This study uses a Split Plot Design with 2 factors. The first factor as the main plot (main plot) is the planting method consisting of 3 levels, namely: M1 Spread M2 Spread in furrows/rows M3 Tugal The second factor as a sub-plot is sesame varieties as sub-plots consisting of: V1 Winas Sesame Variety 1 V2 Winas Sesame Variety 2 V3 Sumberejo Variety 1 (Sbr-1) V4 Sumberejo Variety 4 (Sbr-4) Based on the results and discussion of the Effect of Planting Methods and Use of Varieties on the Growth and Yield of Sesame Plants (*Sesamum indicum L.*),

it can be concluded as follows: 1. The main plot treatment of the planting method (M) has a very significant effect on all parameters, namely plant height, stem diameter, number of capsules per plant, number of leaves, days of flower emergence, wet stalk weight, dry stalk weight and production conversion/ha. The best treatment was found in M3 (Tugal) 2. The implementation of sub-plot varieties (V) had a very significant effect on all parameters, namely plant height, stem diameter, number of capsules per plant, number of leaves, days of flower emergence, dry stalk weight and production conversion/ha. The best treatment was found in V4 (Sbr-4) 3. The interaction of planting method treatment (M) and variety use (V) had a very significant effect on the parameters of the number of capsules per plant, number of leaves and production conversion/ha.

Keywords: Sesame Varieties and Planting Methods