

## ABSTRAK

**Ripni Marwiah, 2024. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Tembelean (*Lantana camara* L.) dan POC Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L. saccharata Sturt.). Dibawah bimbingan Esty Puri Utami dan Jajang Supriatna.**

Jagung manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt.) termasuk kedalam jenis tanaman pangan yang dikembangkan di Indonesia. Peminatan jagung manis di Indonesia mengalami peningkatan sehingga perlu adanya upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil. Salah satu bahan yang digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung yaitu dengan penggunaan pupuk organik yang mampu memperbaiki struktur tanah serta dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon dan hasil serta mengetahui dosis yang efektif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L. saccharata Sturt.) yang diberikan perlakuan pupuk organik air cucian beras dan ekstrak daun tembelean. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Cilembu, Kecamatan Pamulihan, Kabupaten Sumedang, Jawa barat. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor pertama POC air cucian beras yang terdiri dari 4 perlakuan dan faktor kedua ekstrak daun tembelean terdiri dari 3 perlakuan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian POC air cucian beras berpengaruh terhadap panjang tongkol tanaman, diameter tongkol, berat tongkol dengan kelobot, dan berat tongkol tanpa kelobot, sedangkan pada perlakuan ekstrak daun tembelean menunjukkan tidak adanya pengaruh terhadap berbagai parameter. Dosis yang paling efektif yaitu POC air cucian beras perlakuan ( 400 ml).

Kata kunci: Budidaya, Jagung, Organik, Pupuk,

## ABSTRACT

**Ripni Marwiah, 2024. Effect of Giving Tembelekan (*Lantana camara* L.) Leaf Extract and POC Rice Washing Water on the Growth and Yield of Corn Plants (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). Supervised by Esty Puri Utami and Jajang Supriatna.**

Sweet corn (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) is a type of food crop developed in Indonesia. Demand for sweet corn in Indonesia has increased so that efforts are needed to increase growth and yield. One of the materials used to increase the growth of corn plants is the use of organic fertilizer which is able to improve soil structure and can increase the growth of sweet corn plants (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). This research aims to determine the response and results and determine the effective dose for the growth and yield of corn plants (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) treated with organic fertilizer from rice washing water and tembelekan leaf extract. This research was carried out in Cilembu Village, Pamulihan District, Sumedang Regency, West Java. This research method uses a factorial Randomized Group Design (RAK). The first factor was POC from rice washing water which consisted of 4 treatments and the second factor was tembelekan leaf extract consisting of 3 treatments, each treatment was repeated 3 times. The results of this study showed that giving POC rice washing water had an effect on plant cob length, cob diameter, cob weight with husks, and cob weight without husks, whereas the tembelekan leaf extract treatment showed no effect on various parameters. The most effective dose is POC of treated rice washing water (400 ml).

Keywords: Corn, Cultivation, Fertilizer, Organic