

ABSTRAK

Asep Saepul Malik. 2023. Pengaruh Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni*) Sebagai Herbisida Nabati Terhadap Pertumbuhan Teki (*Cyperus rotundus*) Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*). Dibawah Bimbingan Cecep Hidayat dan Ida Yusidah.

Tomat (*Lycopersicum esculentum*) menjadi salah satu sayuran yang umum dikonsumsi di dunia. Hal ini dikarenakan tomat bisa dikonsumsi segar maupun dalam bentuk olahan. Salah satu masalah yang dihadapi dalam budidaya tomat adalah adanya keberadaan gulma di sekitar area tanam yang mengganggu. Pengendalian gulma yang dilakukan sebagian besar masih menggunakan herbisida sintetik. Supaya terhindar dari dampak kurang baik penggunaan herbisida sintetik, diperlukan alternatif lain untuk mengendalikan pertumbuhan gulma. Salah satu upaya yang bisa dilakukan adalah dengan memanfaatkan herbisida nabati ekstrak daun suren. Ekstrak daun suren dinilai memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yang mampu menekan pertumbuhan gulma. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga Juni 2022 bertempat di Tenjolaut, Desa Walangsari, Kecamatan Kalapanunggal Kabupaten Sukabumi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun suren (*Toona sureni*) dalam menekan pertumbuhan teki (*Cyperus rotundus*) dan mempertahankan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*) serta mengetahui konsentrasi ekstrak daun suren yang paling efektif menekan pertumbuhan teki dan mempertahankan hasil tanaman tomat. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, terdiri atas 6 taraf perlakuan (A= tanpa gulma, B= kontrol, C= 30%, D= 40%, E= 50%, F= 60%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak daun suren yang efektif dan efisien adalah konsentrasi 30% dalam menghambat pertumbuhan teki.

Kata Kunci : Daun Suren, Gulma, Herbisida Nabati, Tomat.

ABSTRACT

Asep Saepul Malik. 2023. The Effect of Suren (*Toona sureni*) Leaf Extract as a Vegetable Herbicide on the Growth of Teki (*Cyperus rotundus*) and Tomato (*Lycopersicum esculentum*) Yields. Under the guidance of Cecep Hidayat and Ida Yusidah.

Tomato (*Lycopersicum esculentum*) is one of the most commonly consumed vegetables in the world. This is because tomatoes can be consumed fresh or in processed form. One of the problems encountered in tomato cultivation is the presence of weeds around the planting area which is a nuisance. Weed control is mostly done using synthetic herbicides. In order to avoid the unfavorable effects of using synthetic herbicides, other alternatives are needed to control weed growth. One of the efforts that can be done is to use vegetable herbicides from suren leaf extract. Suren leaf extract is considered to contain secondary metabolites that can suppress weed growth. This research was conducted from April to June 2022 at Tenjolaut, Walangsari Village, Kalapanunggal District, Sukabumi Regency. This study aims to determine the effect of suren leaf extract (*Toona sureni*) in suppressing the growth of nut (*Cyperus rotundus*) and maintaining tomato (*Lycopersicum esculentum*) yields and to determine the most effective concentration of suren leaf extract in suppressing nut growth and maintaining tomato crop yields. The experimental design used was a non-factorial Randomized Block Design (RBD), consisting of 6 treatment levels (A= without weeds, B= control, C= 30%, D= 40%, E= 50%, F= 60%). The results showed that the effective and efficient treatment of suren leaf extract was a concentration of 30% in inhibiting the growth of sedges.

Keywords: Herbicides, Suren Leaves, Tomatoes, Weeds.

