

ABSTRAK

Gulma adalah tumbuhan yang tumbuh disekitar tanaman budidaya yang kehadirannya tidak diinginkan pada lahan pertanian, karena menurunkan hasil yang bisa dicapai oleh tanaman produksi dan juga menjadi sarang hama dan penyakit. Kehadiran *Cyperus eragrostis* menurunkan hasil panen karena mengganggu pertumbuhan tanaman produksi melalui kompetisi. *Cyperus eragrostis* juga mampu menyerang beberapa jenis tumbuhan tanpa mengikat satu jenis tumbuhan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak daun mangga (*Mangifera Indica L. var. Arumanis*) dapat menghambat proses pertumbuhan *Cyperus eragrostis*. *Cyperus eragrostis* asli dari California - USA dan Amerika Selatan. *Cyperus Eragrostis* biasa tumbuh di sawah, saluran irigasi, kebun, lapangan, area limbah dan lingkungan lembab. Gulma tersebut tumbuh pada musim gugur, musim semi dan musim panas, penyebaran *Cyperus eragrostis* juga bisa dikategorikan cepat. Metode penelitian bisa dibagi menjadi 3 tahapan yaitu, preparasi biji *Cyperus eragrostis* dan daun mangga, ekstraksi zat dari daun mangga dan uji perkecambahan/pertumbuhan terhadap gulma. Setelah proses ekstraksi dilakukan, dibuat beberapa konsentrasi ekstrak yang berbeda: 25%, 50%, 75%, 100%. Berikutnya ekstrak dengan beragam konsentrasi tersebut diujikan pada gulma dan bibit gulma dst. Berdasarkan data yang diperoleh, disimpulkan bahwa gulma ekstrak dengan konsentrasi dst.

ENGLISH VERSION

ABSTRAK

Weeds are plants that grow around cultivated plants whose presence is undesirable on agricultural land, because it reduces the yields that can be achieved by production plants and also becomes a nest of pests and diseases. The presence of *Cyperus eragrostis* reduces crop yields because it interferes with the growth of production plants through competition. *Cyperus eragrostis* is also able to attack several types of plants without binding to a single plant species. The purpose of this study was to determine whether mango leaf extract (*Mangifera Indica L. var. Arumanis*) could inhibit the growth process of *Cyperus eragrostis*. *Cyperus eragrostis* native to California - USA and South America. *Cyperus Eragrostis* usually grows in rice fields, irrigation canals, gardens, fields, waste areas and humid environments. The weed grows in autumn, spring and summer, the spread of *Cyperus eragrostis* can also be categorized as fast. The research method can be divided into 3 stages, namely, preparation of *Cyperus eragrostis* and mango leaves, extraction of substances from mango leaves and germination/growth tests on weeds. After the extraction process was carried out, several different extract concentrations were made: 25%, 50%, 75%, 100%. Next, the extracts with various concentrations were tested on weeds and weed seeds and so on. Based on the data obtained, it was concluded that weed extracts with concentrations etc.