

Elok Maulidia. (170311100023). Efektifitas Estrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha*) Terhadap Berbagai Jenis Gulma. Dibimbing Oleh: Dr. Ir. H. Ahmad Arsyadmunir, M.Si dan Ir. Achmad Djunaedy, M.P.

ABSTRAK

Gulma merupakan tumbuhan yang kehadirannya tidak diinginkan pada lahan pertanian karena dapat menggagu tanaman budidaya. Salah satu tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku herbisida nabati adalah tumbuhan sembung rambat (*Mikania micrantha*). Daun sembung rambat mengandung senyawa fenol, alkaloid, tanin, saponin, flavonoid, steroid dan terpenoid sehingga daun sembung rambat dapat dijadikan sebagai bahan herbisida nabati. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Terpadu dan Greenhouse Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat kali ulangan untuk masing-masing gulma yaitu gulma teki (*Cyperus rotundus*), mamon ungu (*Cleome rotiduspermae* D.C), dan boroco (*Celosia argentea*) dengan konsentrasi 0%, 15%,17,5%, 20% dan 22,5%. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 15%,17,5%, dan 20% tidak mampu menghambat pertumbuhan gulma teki dan boroco. Konsentrasi 15% dan 17,5% tidak mampu menghambat pertumbuhan mamon ungu. Konsentrasi 22,5% mampu menghambat pertumbuhan gulma teki, mamon ungu, dan boroco.

Kata Kunci: *Mikania micrantha*, *Cyperus rotundus*, *Cleome rotiduspermae* D.C, *Celosia argentea*, herbisida

Elok Maulidia. (170311100023). The Effectiveness of Sembung Rambat (*Mikania micrantha*) Leaf Extract Against Various Types of Weeds. Dibimbing Oleh: Dr. Ir. H. Ahmad Arsyadmunir, M.Si dan Ir. Achmad Djunaedy, M.P.

ABSTRACT

Weeds are plants whose presence is undesirable on agricultural land because they can interfere with cultivated plants. One of the plants that can be used as raw material for vegetable herbicides is sembung rambat (*Mikania micrantha*). Sembung vines leaves contain phenolic compounds, alkaloids, tannins, saponins, flavonoids, steroids and terpenoids so that sembung vines leaves can be used as vegetable herbicides. This research was conducted at the Integrated Laboratory and Greenhouse of Trunojoyo University, Madura. This study used a completely randomized design with four replications for each weed, namely puzzle weed (*Cyperus rotundus*), mamon violet (*Cleome rotiduspermae* DC), and boroko (*Celosia argentea*) with concentrations of 0%, 15%, 17.5%, 20% and 22.5%. The results showed that concentrations of 15%, 17.5%, and 20% were not able to inhibit the growth of teki and boroko weeds. Concentrations of 15% and 17.5% were not able to inhibit the growth of purple mamon. Concentration of 22.5% was able to inhibit the growth of puzzle weeds, purple mamon, and boroko.

Keywords: *Mikania micrantha*, *Cyperus rotundus*, *Cleome rotiduspermae* D.C, *Celosia argentea*, herbicide