

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**UJI ALELOPATI EKSTRAK DAUN TANAMAN AFRIKA (*Vernonia amygdalina* Dell) TERHADAP GULMA RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus* L)**

**OLEH**

**ARIYANTO IBRAHIM**

**613 415 050**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si**  
Nip. 19731006 200501 2 001



**Dr. Sutrisno Hadi Purnomo SP.,MP**  
Nip.197312102008121002

**Menyetujui,**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si**  
Nip. 19731006 200501 2 001

## PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul Skripsi** : Uji Alelopati Ekstrak Daun Tanaman Afrika (*Vernonia amygdalina* Dell) Terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.)  
**Nama** : Ariyanto Ibrahim  
**NIM** : 613415050

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001



Dr. Sutrisno Hadi Purnomo SP., MP  
NIP. 197312102008121002

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706199403 2 001

**Menyetujui,**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : Tanggal 9 Januari 2020

## ABSTRAK

**Ariyanto Ibrahim, NIM. 613415050.** Uji Alelopati Ekstrak Daun Tanaman Afrika (*Vernonia amygdalina* Dell) terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L) Dibimbing Oleh Indriati Husain Sebagai Pembimbing I dan Sutrisno Hadi Purnomo Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh alelopati ekstrak daun tanaman afrika terhadap gulma rumput teki. Penelitian dilaksanakan di Desa Boidu Kecamatan Bulango Utara Kabupaten Bone Bolango yang berlangsung selama  $\pm$  2 bulan yaitu dari bulan September 2019 sampai dengan bulan Oktober 2019. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan yang terdiri dari 4 taraf yaitu A0= Kontrol (air biasa), A1 = ekstrak daun afrika 25 %, A2 = ekstrak daun afrika 50 %, A3 = ekstrak daun afrika 75 %, dan A4 = ekstrak daun afrika 100%. Perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga terdapat 15 unit percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dengan alelopati ekstrak daun tanaman afrika pengaruhnya tidak berbeda nyata terhadap tinggi gulma, pertumbuhan gulma rumput teki, jumlah umbi, dan bobot basah. Perlakuan konsentrasi dengan hasil yang sesuai belum diperoleh dalam menekan dan menghambat pertumbuhan gulma rumput teki.

*Kata Kunci : alelopati, daun afrika, rumput teki*

## ABSTRACT

**Ariyanto Ibrahim, Student ID Number 613415050.** Allelopathic Test of *Vernonia amygdalina* Dell Extract on *Cyperus rotundus* L. The Principal Supervisor is Indriati Husain, and the Co-supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo.

This research aimed to know the effect of allelopathy of *Vernonia amygdalina* Dell extract on *Cyperus rotundus* L. This was conducted in Boidu Village, Bulango Utara Sub-district, Bone Bolango District for  $\pm$  2 months, from September 2019 to October 2019. This research used a Randomized Block Design (RBD) with 4 levels treatment, those are A0 = Control (branch water), A1 = 25% *Vernonia amygdalina* Dell extract, A2 = 50% *Vernonia amygdalina* Dell extract, A3 = 75% *Vernonia amygdalina* Dell extract, and A4 = 100% *Vernonia amygdalina* Dell extract. The treatment was repeated three times so that there were 15 experimental units. The finding showed that treatment with allelopathy of *Vernonia amygdalina* Dell extract had no significant effect on weed height, growth rate, number of stem tubers, and wet weight. Concentration treatment with appropriate results had not been obtained in suppressing the growth of *Cyperus rotundus* L.

*Keywords: Allelopathy, Vernonia amygdalina Dell, Cyperus rotundus L.*

