

## **ABSTRAK**

### **KARAKTERISTIK ALELOPATI EKSTRAK DAUN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN KECAMBAH JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays* L.) VARIETAS BISI 18**

**Oleh**

**Rengga Adyatma**

Jarak pagar merupakan tumbuhan dari familia Euphorbiaceae yang menghasilkan senyawa metabolit sekunder berupa senyawa alelokimia. Alelokimia merupakan senyawa yang bersifat alelopati terhadap tanaman lain. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak daun jarak pagar dapat menghambat pertumbuhan jagung hibrida varietas bisi 18, serta untuk mengetahui variabel mana yang lebih sensitif terhadap pengaruh ekstrak daun jarak pagar. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf konsentrasi ekstrak daun jarak pagar yaitu 0% b/v (kontrol), 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v dengan 5 kali ulangan. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah panjang tunas, berat segar kecambah, berat kering kecambah, rasio tunas akar, kadar air relatif, serta kandungan klorofil a, b, dan total. Data hasil

penelitian ini dianalisis ragam pada taraf 5% jika hasilnya berpengaruh maka dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun jarak pagar konsentrasi 20% menurunkan panjang tunas dan berat kering secara signifikan kecambah jagung hibrida varietas bisi 18. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa jagung hibrida varietas bisi 18 sensitif terhadap alelopati ekstrak daun jarak pagar pada variabel panjang tunas dan berat kering kecambah

Kata kunci : alelopati, jagung hibrida, jarak pagar, varietas bisi 18