

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK BAWANG PUTIH (*Allium Sativum L*)
SEBAGAI FUNGISIDA TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Alternaria*
sp TANAMAN JERUK (*Citrus sp*)**

Oleh:
Herlin Desintha
135040013

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat daya hambat ekstrak bawang putih (*Allium Sativum L*) sebagai fungisida alami terhadap pertumbuhan jamur *Alternaria sp* pada tanaman jeruk. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2017. Parameter yang diukur yaitu pertumbuhan koloni yang tumbuh di sekitar cawan petri dalam masa inkubasi 5 hari. Metode yang digunakan eksperimen dengan membuat ekstrak bawang putih dengan beberapa konsentrasi yaitu 30%, 40%, 50%, 60%, 70% dan kontrol menggunakan aquades. Berdasarkan perhitungan banyaknya pengulangan diperoleh jumlah pengulangan sebanyak empat kali untuk setiap perlakuan, sehingga keseluruhan jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 24 sampel. Penelitian ini dianalisis menggunakan aplikasi pengolah data SPSS 23. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Universitas Pasundan Bandung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak bawang putih dalam beberapa macam konsentrasi dapat menghambat pertumbuhan jamur *Alternaria sp* yaitu pada konsentrasi mulai dari 60% sampai 70% efektif menghambat pertumbuhan jamur *Alternaria sp* dengan rata-rata pertumbuhan jamur adalah 0 mm karena tidak ada koloni yang tumbuh, artinya semakin tidak ada koloni yang tumbuh maka konsentrasi tersebut semakin efektif menghambat pertumbuhan jamur *Alternaria sp*.

Kata Kunci: Ekstrak bawang putih (*Allium Sativum L*), Jamur *Alternaria Sp*, Tanaman jeruk