

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Simpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kombinasi zat pengatur tumbuh 2,4-D dan kinetin pada medium MS berpengaruh pada eksplan potongan daun. Konsentrasi kombinasi ZPT pada medium MS yang dibutuhkan untuk induksi kalus binahong dengan eksplan daun adalah 2,4-D dengan rentang 0.5 mg/L dan kinetin dengan rentang 0.5-2 mg/L. Rata-rata berat basah kalus yang tertinggi yaitu pada pemberian kinetin 0 mg/L dan 2,4-D 0.5 mg/L (398 mg) dan yang terendah adalah pada pemberian kinetin 1 mg/L dan 2,4-D 0 mg/L (66 mg).
2. Pemberian 2,4-D dan kinetin pada hampir semua perlakuan (DK<sub>3</sub>-DK<sub>8</sub>) dapat menghasilkan pertumbuhan eksplan daun yang baik yaitu pembentukan kalus.

#### **B. Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan perlu diadakannya penelitian lebih lanjut untuk menguji k&ungan metabolit sekunder dari kalus yang dihasilkan dari beberapa kombinasi konsentrasi

tersebut, sehingga didapatkan senyawa metabolit sekunder yang bermanfaat untuk pengobatan.

