

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Berdasarkan hasil pengujian Kromatografi Lapis Tipis, *screening* fitokimia dan penelusuran FTIR yang telah dilakukan dapat disimpulkan:
 - Ekstrak sampel PBAG mengandung tiga senyawa yang tergolong dalam senyawa golongan flavonoid, tannin, dan saponin.
2. Ekstrak sampel PBAG berpotensi sebagai bionutrien pada dosis 0,5% dengan konstanta laju pertumbuhan sebesar $0,1154 \text{ cm}^{-1}\text{hari}^{-1}$.

5.2 Saran

Dari penelitian ini telah diketahui potensi dari sampel PBAG ini, untuk penelitian selanjutnya disarankan beberapa hal berikut, antara lain:

1. Dilakukan karakterisasi lanjutan untuk mengetahui senyawa yang terkandung dalam ekstrak yang dihasilkan yaitu menggunakan alat GC-MS atau uji NMR.
2. Perlu dilakukan optimasi waktu penggunaan bionutrien untuk mengetahui waktu penggunaan yang tepat.