

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai ekstraksi dan karakterisasi senyawa-senyawa yang terdapat dalam KPD yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Logam yang terkandung dalam tumbuhan KPD antara lain: kalium (K) sebesar 0,332% massa dan kalsium (Ca) sebesar 0,446% massa. Dalam bentuk pasta KPD mengandung kalium (K) sebesar 5,441% massa dan Zn sebesar 0,003% massa.
2. Senyawa-senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam ekstrak KPD berdasarkan skrining fitokimia memiliki kerangka alkaloid, flavonoid, tanin, antosianin, kuinon dan terpenoid, hal itu didukung oleh hasil analisis gugus fungsi dengan FTIR yang menunjukkan serapan untuk gugus O-H, C=C, C=O dan C-O.

#### 5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Proses maserasi yang dilakukan sebaiknya jangan terlalu lama karena tidak akan efektif.

2. Dilakukan perhitungan randemen pada saat melakukan penmekatan ekstrak sehingga data yang diperoleh dapat digunakan untuk menentukan dosis bionutrien dengan tepat.
3. Hasil ekstrak dari masing-masing fraksi diaplikasikan sebagai bionutrien sehingga dapat diketahui ekstrak yang paling potensial dijadikan bionutrien.
4. Dilakukan analisis LC-MS untuk masing-masing ekstrak KPD.

