

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN**

Hasil uji fitokimia pada sediaan daun dewa (*Gynura divaricata*) ditampilkan pada Tabel 1 berikut:

**Tabel 1 hasil uji fitokimia bahan segar dan hasil ekstraksi**

Uji Golongan	Bahan segar	Hasil ekstraksi kloroform
Alkaloid	+	+++
Fenolik	-	++
Flavonoid	+	+++
Saponin	+	+
Steroid	++	++++
Terpenoid	+	++

**Keterangan :**

- : **tidak ada**
- + : **kandungan relatif rendah**
- ++ : **kandungan relatif sedang**
- +++ : **kandungan relatif tinggi**
- ++++ : **kandungan relatif sangat tinggi**

Pada hasil ekstraksi kloroform terjadi peningkatan senyawa kecuali saponin karena sifat senyawa yang bersifat optis aktif dan berbentuk kristal pada suhu kamar sehingga konsentrasi zat menjadi lebih pekat. Pada saponin sifatnya seperti sabun yang larut dalam air sehingga saat kadar air berkurang maka senyawa saponin ikut terbuang bersama air dalam proses isolasi dan saponin sangat sulit untuk didentifikasi dan dimurnikan sehingga memiliki konsentrasi yang relatif kecil.

Uraian hasil pada bahan segar :

- Alkaloid (+) membentuk endapan putih pada bahan segar dengan pereaksi meyer dan endapan jingga pada pereaksi dragendorf
- Fenolik (-) dimana tidak ada endapan
- Flavonoid (+) menghasilkan endapan warna kuning
- Saponin (+) menimbulkan busa

- Steroid (++) menimbulkan warna hijau
- Terpenoid (+) menimbulkan warna pink serta terdapat cincin ditengahnya

Uraian pada ekstrak kloroform :

- Alkaloid (+++) membentuk endapan putih pada pereaksi meyer dan endapan jingga pada pereaksi dragendorf
- Fenolik (++) hasil ekstraksi kloroform menimbulkan warna hijau lembayung
- Flavonoid (++) menghasilkan kuning kehijauan dan jingga
- Saponin (+) menimbulkan busa
- Steroid (++++) menimbulkan warna hijau pekat
- Terpenoid (++) menimbulkan warna ungu muda dan ada cincin

Pada tabel 1 dapat dilihat bahwa pada bahan segar didapati nilai kandungan alkaloid (+) (lampiran 2.0), fenolik (-) (lampiran 2.1), flavonoid (+) (lampiran 3.0), saponin (+) (lampiran 3.1), steroid (++) (lampiran 4.0), terpenoid (+) (lampiran 4.1) dengan kandungan tertinggi senyawa steroid serta kandungan negatif dari senyawa fenolik. Percobaan pada hasil ekstraksi kloroform didapati nilai kandungan alkaloid (+++) (lampiran 4.1), fenolik (++) (lampiran 5.0), flavonoid (++) (lampiran 5.1), steroid (++++) (lampiran 6.1), terpenoid (++) (lampiran 6.1) saponin (+) (lampiran 6.2), dimana tidak terjadi perubahan dan terekstraksi dengan baik.