

## BAB 4 HASIL PENELITIAN

### 4.1 Hasil Uji Fitokimia pada Sampel Segar dan Ekstrak Sampel Kering Tumbuhan

Dari hasil uji fitokimia yang telah dilakukan secara kualitatif pada sampel segar dan ekstrak sampel kering rimpang lengkuas merah, didapatkan bahwa sampel segar dan ekstrak dari sampel kering rimpang lengkuas merah (*Alpinia purpurata K.Schum*) mengandung senyawa alkaloid, fenolik/ tanin, terpenoid dan steroid. Golongan senyawa terpenoid memiliki kandungan yang tertinggi di antara golongan senyawa lain dan hanya golongan senyawa fenolik yang bertambah kandungannya pada uji ekstrak sampel kering (dibandingkan dengan hasil uji sampel segar).

Pada proses maserasi dipakai pelarut n-heksana yang bersifat nonpolar, sehingga golongan senyawa terpenoid yang juga memiliki sifat nonpolar lebih mudah larut dibanding golongan senyawa lain yang memiliki sifat selain nonpolar.

Perbandingan hasil uji fitokimia pada sampel segar dan ekstrak sampel kering dapat dilihat dalam Tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Perbandingan hasil uji fitokimia pada dua macam sampel

Uji Golongan	Sampel Segar	Ekstrak Sampel Kering
Alkaloid	Meyer + Dragendorff +	Meyer + Dragendorff +
Fenolik/ Tanin	+	++
Flavonoid	-	-
Saponin	-	-
Steroid	++	++
Terpenoid	+++	+++

Keterangan : (-) : tidak ada

(+) : kandungan relatif rendah

(++) : kandungan relatif sedang

(+++): kandungan relatif tinggi

#### 4.2 Hasil Uji Fitokimia Sampel Segar Tumbuhan



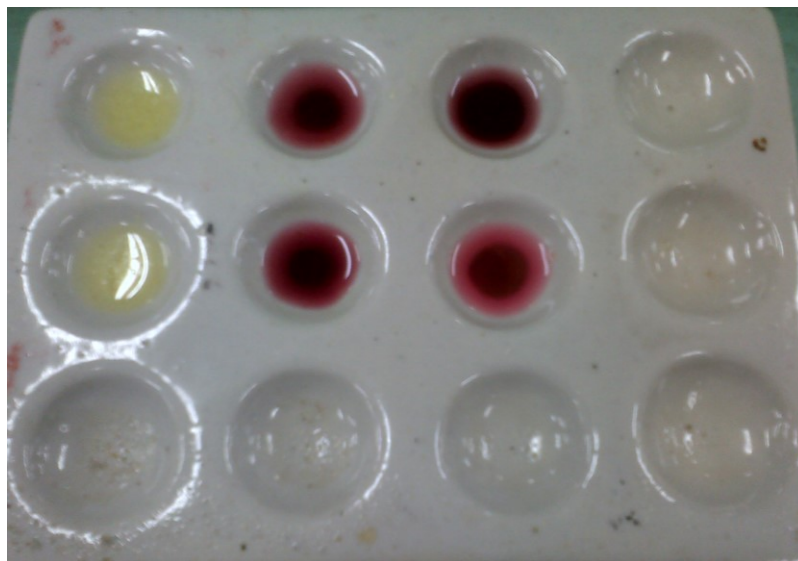
Gambar 4.1 Hasil identifikasi golongan senyawa alkaloid pada sampel segar



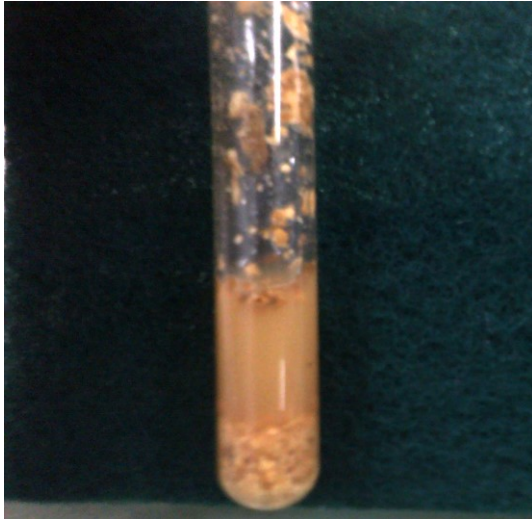
Gambar 4.2 Hasil identifikasi golongan senyawa fenolik/ tanin pada sampel segar



Gambar 4.3 Hasil identifikasi golongan senyawa flavonoid pada sampel segar



Gambar 4.4 Hasil identifikasi golongan senyawa steroid dan terpenoid pada sampel segar

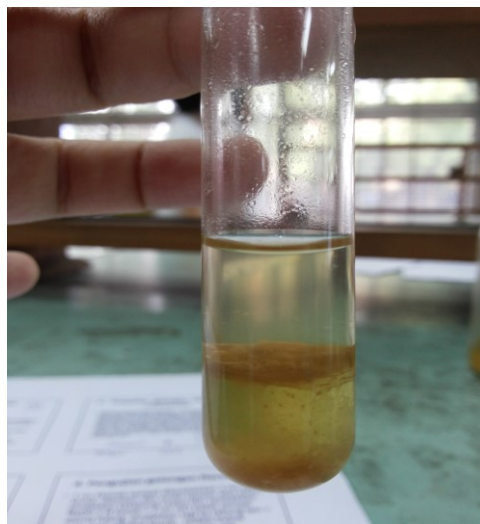


Gambar 4.5 Hasil identifikasi golongan senyawa saponin pada sampel segar

### 4.3 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak dari Sampel Kering Tumbuhan



Gambar 4.6 Hasil identifikasi golongan senyawa alkaloid pada ekstrak sampel kering



Gambar 4.7 Hasil identifikasi golongan senyawa fenolik/ tanin pada ekstrak sampel kering



Gambar 4.8 Hasil identifikasi golongan senyawa flavonoid pada ekstrak sampel kering



Gambar 4.9 Hasil identifikasi golongan senyawa steroid dan terpenoid pada ekstrak sampel kering