



## INTISARI

Biji *Annona reticulata*, L. mengandung senyawa yang bersifat insektisida. Senyawa tersebut disari dengan cara sokletasi, menggunakan pelarut eter kemudian diendapkan dengan petroleum eter, sebanyak 5 kali berat. Setelah disaring, fase yang tidak larut dalam petroleum eter dikumpulkan, disebut sebagai sampel I. Kemudian sampel I dilakukan fraksinasi dengan kolom kromatografi dan diperoleh sampel II. Kedua sampel tersebut diuji daya insektisidanya terhadap serangga jenis *Sitophilus oryza*, L. Hasil pengujian menggunakan sampel I, diperoleh LD<sub>50</sub> sebesar 206,82 mg dan 171,51 mg. Sampel II diperoleh LD<sub>50</sub> secara kasar = 75 mg. Sebagai perbandingan digunakan Diazinon 60 EC, LD<sub>50</sub> sebesar 0,237 mg. Sehingga perbandingan daya insektisidanya kira-kira = 1 : 316.

Pemeriksaan kandungan kimia yang terdapat dalam biji *Annona reticulata*, L. terutama komponen yang menyusun fase yang tidak larut dalam petroleum eter, karena terbatasnya waktu, tenaga dan biaya, hanya sampai pada uji kualitatif. Dimana uji kualitatif tersebut menggunakan pereaksi warna/pengendap dan kromatografi lapis tipis. Walaupun penelitian ini masih bersifat pendahuluan, tetapi penulis memberanikan diri untuk menyajikan hasil penelitian ini, dengan harapan akan dapat menggugah peneliti-peneliti lain untuk melakukan penelitian lebih lanjut. Hasil pengujian dengan pereaksi warna/pengendap



menggunakan sampel serbuk biji, adalah sebagai berikut:

1. Tannin - negatif
2. Flavonoid - negatif
3. Saponin - negatif
4. Alkaloid - positif
5. Glikosida - positif
6. Steroid - positif
7. polifenol - positif
8. senyawa sianogen - positif

Hasil uji kualitatif dengan kromatografi lapis tipis untuk sampel I, diperoleh bercak positif golongan :

1. Alkaloid
2. Steroid
3. Senyawa sianogen
4. Diterpen
5. Polifenol
6. Lemak

Hasil uji kualitatif dengan kromatografi lapis tipis menggunakan sampel II, diperoleh bercak positif golongan :

1. Alkaloid
2. Steroid
3. Senyawa sianogen
4. Polifenol
5. Lemak

Hasil uji kualitatif dengan kromatografi lapis tipis menggunakan serbuk biji, diperoleh bercak positif golongan glikosida dan minyak atsiri.