**ISOLASI SENYAWA TERPENOID DARI UMBI RUMPUT TEKI SEBAGAI ANTIKANKER**

Ambarwati Y1, Susianti2, Bahri S1, Yunianti, R1

*Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Jalan Sumantri Brojonegoro No 01, Lampung 35141, Indonesia*

# *2Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung, Jalan Sumantri Brojonegoro No 01, Lampung 35141, Indonesia*

\*Coresponding author : yuli.ambarwati@fmipa.unila.ac.id

**Abstrak**

Pada tahun 2018 terdapat 18,1 juta kasus kanker baru dan 9,6 juta kematian yang terjadi karena kanker. Senyawa terpenoid diteliti memiliki aktivitas antibakteri dan antikanker. Tujuan isolasi ini untuk mendapatkan ekstrak kental dari serbuk umbi rumput teki dengan metode maserasi. Senyawa terpenoid diisolasi dari 500 gram serbuk umbi rumput teki yang dimaserasi dengan 850 mL n-heksan teknis lalu didiamkan selama 24 jam. Filtrat hasil maserasi dievaporasi pada suhu 40o C hingga didapat ekstrak kental seberat 7,724 g. Kemudian diambil seujung spatula dan dilarutkan dalam n-heksan untuk diuji KLT dengan perbandingan eluen yang tepat. Setiap fraksi yang didapat diuji KLT dan disatukan tiap fraksi yang memiliki pemisahan noda hampir sama menjadi fraksi-fraksi baru. Ekstrak kental dikarakterisasi menggunakan Spektrofotometer GC-MS menunjukkan bahwa terdapat senyawa α-cyperone, cyperene, dan longiverbenone. Hasil isolasi umbi rumput teki diperoleh ketiga senyawa golongan terpenoid, penelitian selanjutnya akan dilakukan uji ketiga senyawa ini sebagai antikanker.

Kata Kunci: Isolasi, terpenoid, rumput teki, KLT, GC-MS