



Telah dapat dikerjakan isolasi kandungan utama Usnea species yang berasal dari Sumbing, Ambarawa, dan Kaliurang dengan menggunakan pelarut aceton secara soksetasi. Hasil isolasi kandungan utama adalah asam Usnat dan beberapa Kristal yang belum dapat diidentifikasi.

Didapat hasil kandungan utama dengan kadar sebagai berikut:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Usnea dasypoga kualitas Sumbing | 1.60 % |
| 2. Usnea dasypoga kualitas Ambarawa | 1,34 % |
| 3. Usnea strigosa kualitas Kaliurang | 0 % |

Telah dikerjakan uji kemurnian Asam Usnat hasil isolasi dengan Kromatografi Lapis Tipis, menggunakan fase diam Silika Gel GF 254, dan fase gerak n-butanol - Aceton - air, n-butanol - Amoniak 25 %, benzene - dioksane - asam formiat, dengan hasil satu bercak serta harga Rf tiap fase gerak berbeda, yang sama dengan harga Rf zat pembanding Asam Usnat kualitas Kimia Farma.

Juga telah dilakukan uji kemurnian menggunakan Spektrometri Infra Merah dengan hasil serapan zat hasil isolasi sama dengan serapan standart asam Usnat kualitas Kimia Farma.

Telah dikerjakan uji bakteri asam Usnat dan salah satu kristal yang belum diidentifikasikan terhadap bakteri Staphylococcus aureus dan E.coli dengan mempergunakan Ampisillin. Dengan hasil sebagai berikut :

Asam Usnat mempunyai daya antibakteri terhadap Staphylococcus aureus dan E.coli.

Salah satu kristal yang belum diidentifikasikan mempunyai daya antibakteri terhadap Staphylococcus aureus.

Potensi asam Usnat dan Kristal yang belum diidentifikasikan dibandingkan dengan potensi Ampisillin menggunakan uji t , dengan hasil sebagai berikut :

Ampisillin > Asam Usnat > Kristal yang belum diidentifikasi



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Serta Daya Antibakteri Kandungan Utama Usnea sp. Terhadap Staphylococcus aureus dan E. coli
Albertus Heriyanto, Drs. Wahyono, SU. Apt.,; Drs, Djoko Suhardjono, MSc. Apt.,
Universitas Gadjah Mada, 1989 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>