

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian studi perbandingan hasil isolasi *Usnea thallus* yang berwarna hijau dan berasal dari daerah Malang, Solo dan Surabaya.

Isolasi dilakukan dengan cara soxhletasi dengan 200 ml pelarut etanol selama 7 jam, kemudian dilanjutkan soxhletasi dengan 200 ml pelarut aseton selama 9 jam.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar Asam Usnat dari hasil isolasi *Usnea thallus* yang berwarna hijau dan berasal dari daerah yang berbeda yaitu Malang, Solo dan Surabaya. Penetapan kadar asam usnat secara gravimetri. Identifikasi asam usnat secara kualitatif dengan cara penentuan titik leleh, kromatografi lapis tipis, spektrofotometri ultra violet, spektrofotometri infra merah, spektrometri massa.

Dari hasil pemeriksaan secara gravimetri diperoleh *Usnea thallus* yang berasal dari Malang mengandung asam usnat (  $0,428 \pm 0,005\%$  ) ; yang berasal dari Surabaya (  $0,182 \pm 0,01337\%$  ) dan yang berasal dari Solo (  $1,22975 \pm 0,014245\%$  )

Dari hasil penentuan kadar tersebut, ternyata *Usnea thallus* yang berasal dari Solo mengandung Asam usnat yang terbesar.