



## INTISARI

Penelitian Aktivitas Anti Bakteri Fraksi Etilasetat Daun Hemigraphis colorata Hall, dilakukan sebagai salah satu usaha untuk mengembangkan kegunaannya di bidang kesehatan terutama untuk memenuhi kebutuhan akan bahan obat.

Daun Hemigraphis colorata Hall yang selama ini dikenal sebagai tanaman hias, juga dimanfaatkan sebagai obat diare, obat radang mata, tuberkulosis, peluruh batu ginjal, diuretikum dan untuk pendarahan. Sebagai obat diare dan radang mata diperkirakan karena adanya senyawa yang mempunyai aktivitas anti bakteri.

Penelitian dilakukan dengan menyari daun Hemigraphis colorata Hall dengan menggunakan blender dan "liquid-liquid continuous extraction", dengan penyari air, metanol dan etilasetat. Fraksi etilasetat dengan berbagai kadar diperlakukan pada bakteri gram positif (Staphylococcus aureus) dan bakteri gram negatif (Escherichia coli). Pengukuran aktivitas anti bakteri dilakukan dengan mengukur diameter daerah hambatan pertumbuhan anti bakteri.

Pemisahan senyawa yang terdapat pada fraksi etilasetat dan fraksi air dilakukan dengan metoda kromatografi lapis tipis. Identifikasi dilakukan dengan pereaksi yang sesuai untuk senyawa tertentu dan spektrofotometer ultra violet.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etilasetat daun Hemigraphis colorata Hall dapat menghambat pertumbuhan Staphylococcus aureus pada kadar 13 mg%, 26 mg%, 52 mg%, 78 mg%, 104 mg% dan Escherichia coli pada 52 mg%, 78 mg%, 104 mg%. Kenaikan kadar berbanding lurus dengan luas daerah hambatan anti bakteri.

Hasil pemeriksaan senyawa yang terdapat dalam daun Hemigraphis colorata Hall diketahui terdapat sedikitnya satu senyawa flavonoid.