

Abstrak

ISOLASI SENYAWA NON FENOLIK DARI TANAMAN DAUN PUCUK MERAH (*Syzygium myrtifolium* Walp.)

Nilta Dizzania, Muhamad Salman Fareza, Nur Amalia Choironi

Latar Belakang: *S. myrtifolium* diketahui memiliki kandungan senyawa non fenolik. Isolasi senyawa aktif non fenolik dari *S. myrtifolium* masih belum dilakukan, padahal senyawa non fenolik sudah terbukti memiliki efek terapeutik. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan isolasi senyawa non fenolik dari tanaman daun pucuk merah (*S. myrtifolium*).

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Penelitian ini dilakukan dengan dua tahap. Pertama, isolasi senyawa non fenolik dari *S. myrtifolium* yang meliputi proses ekstraksi dan pemisahan serta pemurnian menggunakan kromatografi vakum cair (KVC) dan kromatografi kolom. Kedua, karakterisasi senyawa non fenolik yang telah diperoleh menggunakan instrumen spektroskopi $^1\text{H-NMR}$. Data yang didapatkan diinterpretasikan dan dipaparkan secara deskriptif.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian didapatkan isolat murni. Pada spektrum $^1\text{H-NMR}$ isolat, didapatkan 4 sinyal utama yaitu pada 0,94 ppm (6H, dt, $J=7,5$ Hz dan 15 Hz); 1,5 ppm (28H, m); 4,28 ppm (2H, t, $J=5,4$ Hz); 8,10 ppm (1H, s).

Kesimpulan: Berdasarkan interpretasi spektrum $^1\text{H-NMR}$, isolat yang didapatkan adalah golongan asam lemak jenuh yaitu asam lemak alkil ester.

Kata kunci: Isolasi, *Syzygium myrtifolium*, asam lemak.

Abstract

ISOLATION NON PHENOLIC COMPOUND FROM PUCUK MERAH

Syzygium myrtifolium Walp.)

Nilta Dizzania, Muhamad Salman Fareza, Nur Amalia Choironi

Background: *S. myrtifolium* has been known contain non phenolic compounds. Isolation process of non-phenolic compounds from *S. myrtifolium* had not been performed, whereas non-phenolic compounds have been proved to have therapeutic effects. This study aims to isolate non phenolic compound from pucuk merah's leaves (*S. myrtifolium*).

Methodology: This study is an experimental research. This study is conducted with two steps. First, isolation of non phenolic compound from *S. myrtifolium* which includes extraction, separation, and purification process using vacuum liquid chromatography (VLC) and column chromatography. Second, characterization of non phenolic compound using spectroscopy $^1\text{H-NMR}$. The data obtained is interpreted and explained descriptively.

Result: The result of study found a pure isolate. The $^1\text{H-NMR}$ isolate's spectra has 4 main signals, at 0,94 ppm (6H, dt, $J=7,5\text{ Hz}$ dan 15 Hz); 1,5 ppm (28H, m); 4,28 ppm (2H, t, $J=5,4\text{ Hz}$); 8,10 ppm (1H, s).

Conclusion: Based on the interpretation of $^1\text{H-NMR}$ spectra, the isolate obtained is saturated fatty acid groups, namely alkyl ester fatty acid.

Keywords: Isolation, *Syzygium myrtifolium*, fatty acid.