

RINGKASAN

Tumbuhan *Millettia atropurpurea* ditemukan tumbuh di hutan yang terletak di Desa Perhentian Luas Kecamatan Logas Tanah Darat Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau. Masyarakat setempat menggunakan tumbuhan ini sebagai obat keteguran. Tumbuhan ini juga berkhasiat sebagai obat bengkak. Berdasarkan uji pendahuluan yang dilakukan terhadap tumbuhan ini, ternyata mengandung golongan senyawa terpenoid, steroid, flavonoid, fenolik dan saponin.

Hasil pemisahan ekstrak n-heksana menghasilkan 6 senyawa, yaitu MA-1 dengan titik leleh 166-168 °C, MA-2 dengan titik leleh 208 °C, MA-3 dengan titik leleh 156-158 °C, MA-4 dengan titik leleh 152-154 °C, MA-5 dengan titik leleh 174-176 °C dan MA-6 dengan titik leleh 148-150 °C. Semua senyawa yang didapat memiliki selisih titik leleh sama dengan 2 dan hasil uji KLT telah menunjukkan satu noda dengan 3 perbandingan pelarut. Senyawa MA-1, MA-2, MA-3, MA-4 dan MA-6 memberikan reaksi positif dengan pereaksi Liebermann-Burchard untuk terpenoid, sedangkan MA-5 memberikan reaksi positif dengan anisaldehyda untuk steroid.

Hasil analisa spektroskopi UV senyawa MA-1 menunjukkan λ_{maks} di bawah 200 nm dan spektrum IR senyawa MA-1 menunjukkan adanya gugus OH ($\nu = 3447 \text{ cm}^{-1}$), C=C ($\nu = 1648 \text{ cm}^{-1}$) dan C(CH₃)₂ ($\nu = 1370 \text{ cm}^{-1}$). Hasil analisa spektroskopi UV senyawa MA-2 menunjukkan λ_{maks} di bawah 200 nm dan spektrum IR menunjukkan adanya gugus OH ($\nu = 3368 \text{ cm}^{-1}$), C=C ($\nu = 1649 \text{ cm}^{-1}$) dan C(CH₃)₂ ($\nu = 1360 \text{ cm}^{-1}$). Hasil analisa NMR ¹H dan ¹³C menunjukkan senyawa MA-2 berupa campuran 2 isomer yang identik. Hasil analisa spektroskopi UV senyawa MA-5 menunjukkan serapan lemah pada λ 243 nm dan analisa IR menunjukkan adanya gugus C=O ($\nu = 1719 \text{ cm}^{-1}$). Hasil analisa NMR ¹H dan ¹³C mengindikasikan struktur senyawa MA-5 memiliki kerangka yang mirip dengan stigmasterol dan diduga stigmasteron. Hasil analisa spektroskopi IR senyawa MA-6 mengindikasikan adanya gugus OH (3391 cm^{-1}), C=C (1639) dan gem dimetil (1380 cm^{-1}). Analisa NMR ¹H dan ¹³C menunjukkan senyawa MA-6 memiliki struktur yang identik dengan lupeol.