

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan mengenai isolasi alkaloid palmatin batang tumbuhan *Fibraurea tinctoria* Lour. didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. 7,416 kg sampel dimaserasi dengan metanol diperoleh rendemen diperoleh ekstrak total 490,5841g dengan rendemen 6,61%
2. Modifikasi isolasi dilakukan dari peneliti sebelumnya dengan melakukan isolasi tanpa pemisahan menggunakan kromatografi kolom dan rendemen yang diperoleh 0,13% dari simplisia kering.
3. Senyawa P1 berupa kristal kuning, tidak berbau, dan berasa pahit, titik leleh 205-205,5°C, spektrofotometer UV (λ maksimum 347,60 nm), spektrofotometer IR [3055,24 cm^{-1} (amin kuarternar), 2947,23 cm^{-1} (C-H), 1600,92 cm^{-1} (C=N⁺), 1558,13 cm^{-1} (C=C), spektroskopi RMI (¹H RMI 22 proton, ¹³C RMI 21 karbon), spektrometri LC-MS didapatkan berat molekul 352,1546 g/mol.

5.2 SARAN

Disarankan untuk peneliti selanjutnya melakukan pengujian bioaktivitas dan toksisitas terhadap senyawa palmatin.