

ABSTRAK

Wahyu Subqi

Optimasi sediaan tablet ekstrak daun mangrove (*Rhizophora Mucronata*) dengan menggunakan PVP (*PolivinilPirolidon*) sebagai bahan pengikat metode granulasi basah.

Daun mangrove (*Rhizophora Mucronata*) merupakan tumbuhan hutan tropis yang mudah tumbuh dan belum banyak dimanfaatkan substansi bioaktifnya. Tumbuhan mangrove memiliki banyak manfaat bagi kehidupan manusia, mulai dari manfaat ekologi hingga manfaat sebagai sumber makanan dan obat-obatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui PVP (*PolivinilPirolidon*) pada tablet ekstrak daun mangrove dan untuk mengetahui kandungan senyawa pada ekstrak daun mangrove Daun mangrove (*Rhizophora Mucronata*) di ekstraksi menggunakan etanol 96% dan PVP (*polivinilpirolidon*) sebagai bahan pengikat terhadap sifat fisik tablet. Pembuatan tablet ekstrak daun mangrove (*Rhizophora Mucronata*) menggunakan metode granulasi basah. Penelitian ini menggunakan tiga rancangan formulasi dengan konsentrasi PVP (*PolivinilPirolidon*) yang berbeda-beda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formula II dan Formula III adalah formula terbaik dengan PVP (*PolivinilPirolidone*) 22,5% dan 25 waktu alir Formula II 9,3 g/detik dan Formula III 8,36 g/detik, sudut diam Formula II 32,21° dan Formula III 30,96°, kompresibilitas Formula II 14% dan Formula III 6,101% dan tingkat kekerasan tablet rata-rata Formula II 4 kg/cm Formula III 5,033 kg/cm, kerapuhan 0%, waktu hancur Formula II 14:51 dan Formula III 14:54 menit/detik, uji pada formula II dan III sudah memenuhi syarat dengan perbandingan literature Farmakope Indonesia, Edisi III, 1979.

Kata kunci : daun mangrove (*Rhizophora Mucronata*), granulasi basah, tablet, bahan pengikat