



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

EVALUASI FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK DAUN PUTRI MALU (MIMOSA PUDICA L.)

ABSTRACT

Tumbuhan putri malu yang tumbuh secara liar merupakan salah satu tumbuhan herbal yang berkhasiat obat, secara empiris tumbuhan putri malu dapat digunakan sebagai penurun panas, penenang, diuretik, antitusif dan antiradang. Kandungan berupa flavonoid, saponin serta tanin yang berfungsi sebagai antioksidan. Gel merupakan sediaan semi padat yang terdiri dari suspensi yang dibuat dari partikel anorganik yang kecil atau molekul organik yang besar terpenetrasi oleh suatu cairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui evaluasi formulasi sediaan gel ekstrak daun putri malu (*Mimosa Pudica L.*). Metode yang digunakan adalah metode ekperimental laboratorium meliputi pembuatan simplisia, standarisasi simplisia dengan penetapan (kadar sari larut air, kadar sari larut etanol, kadar abu total, kadar abu tidak larut asam), skrinning fitokimia dengan beberapa pengujian yaitu (uji flavonoid, uji tanin, uji alkaloid dan uji saponin), pembuatan ekstraksi dan pembuatan gel dengan beberapa evaluasi formulasi yaitu (uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya sebar dan uji pH). Pembuatan formulasi gel ekstrak daun putri malu terdiri dari 4 konsentrasi yaitu F1(5%), F2(10%), F3(15%), dan F4(20%). Dengan hasil pengujian organoleptik berupa warna yang masih berwarna hijau, bau khas daun putri malu dan bentuk dalam sediaan gel, pada uji homogenitas sudah tidak terdapat lagi butiran-butiran kasar sehingga sediaan gel telah homogen, uji daya sebar setiap formulasi dengan rata-rata daya sebar F1(4,5cm), F2(5,5cm), F3 dan F4(6.5cm) dan pengujian pH telah memenuhi standar fisiologis kulit yaitu 4,5 sampai 7. Berdasarkan hasil evaluasi formulasi sediaan gel ekstrak daun putri malu telah memenuhi ketentuan pengujian secara Organoleptik, homogenitas, daya sebar dan pH. Keyword: Putri malu, Gel