

# KOMPARASI PROFIL KOMPONEN KIMIA EKSTRAK FORMULA OBAT DIABETES PSB DAN EKSTRAK TUNGGAL PENYUSUN FORMULA MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI FTIR DALAM UPAYA STANDARISASI EKSTRAK

*Deden Saprudin<sup>1)</sup>*

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pola spektra FTIR ekstrak formula antidiabetes PSB dan individu penyusun formula dan menentukan pengaruh formulasi terhadap pola spektra FTIR ekstrak formula dibandingkan dengan komponen tunggalnya. Untuk mencapai tujuan tersebut dilakukan tiga tahapan kerja. Tahap kerja pertama adalah ekstraksi komponen kimia, tahap kedua adalah analisis spektroskopi FTIR, dan tahap ketiga adalah pembuatan model dan interpretasi data menggunakan teknik kemometrik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sumbangan komponen kimia dalam formula tidak seragam. Terdapat sumbangan dominan komponen kimia ekstrak penyusun dibanding ekstrak penyusun lainnya. Ketidak seragaman ini dapat ditunjukkan oleh kemiripan spektra FTIR dan dipermudah interpretasinya menggunakan teknik kemometrik.

---

<sup>1)</sup> *Staf Pengajar Departemen Kimia, FMIPA-IPB*