

## ABSTRAK

Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat mengidentifikasi secara otomatis “*spectra signature*” senyawa aktif dalam tanaman obat (penelitian dilakukan dengan membandingkan “*spectra signature*” yang sama dengan yang ada didalam sistem). Identifikasi dilakukan dengan mempergunakan metode “*Dynamic Time Warping*”(DTW). Penelitian ini menggunakan data hasil analisis elusidasi struktur dengan spektrofotometri “*Mass Spectrometer*” yang berjumlah 200 data. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan mempergunakan metode DTW diperoleh akurasi 87,5%.

Kata kunci = “*Spectra Signature*”, “*Dynamic Time Warping*”(DTW), elusidasi struktur, spektrofotometri, “*MasSpectrometer*”

## ABSTRACT

This thesis aims to build a system that can automatically identify "spectra signature" active compounds in medicinal plant (research done by comparing similar "spectra signature" in the system). Identification performed by using the "Dynamic Time Warping" (DTW) method. This research uses data from the result of elucidation structure analysis spectrophotometric "Mass Spectrometer" with 200 data. Based on the results of research conducted using the DTW method obtained 87.5% accuracy.

Keywords = "*Spectra Signature*", "*Dynamic Time Warping*"(DTW), elucidation structure, spektrophotometric, "*MasSpectrometer*"

