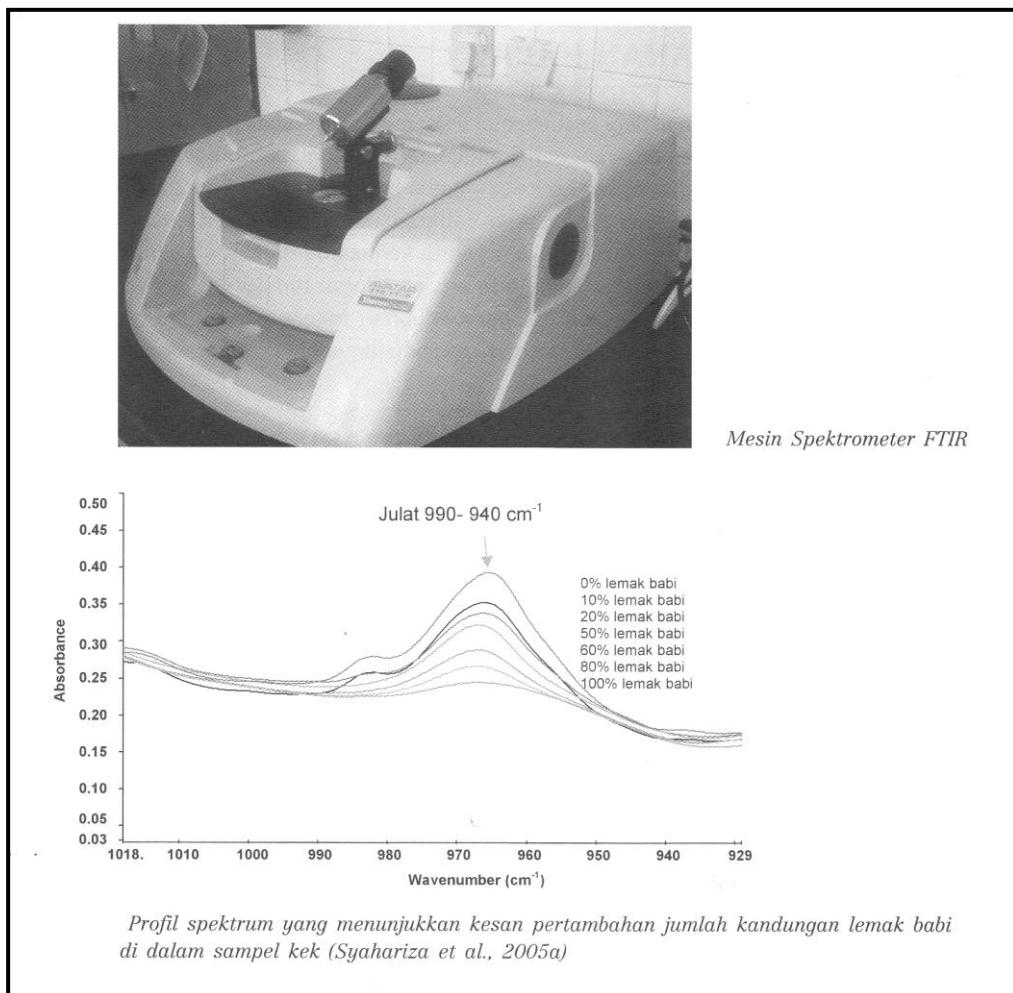
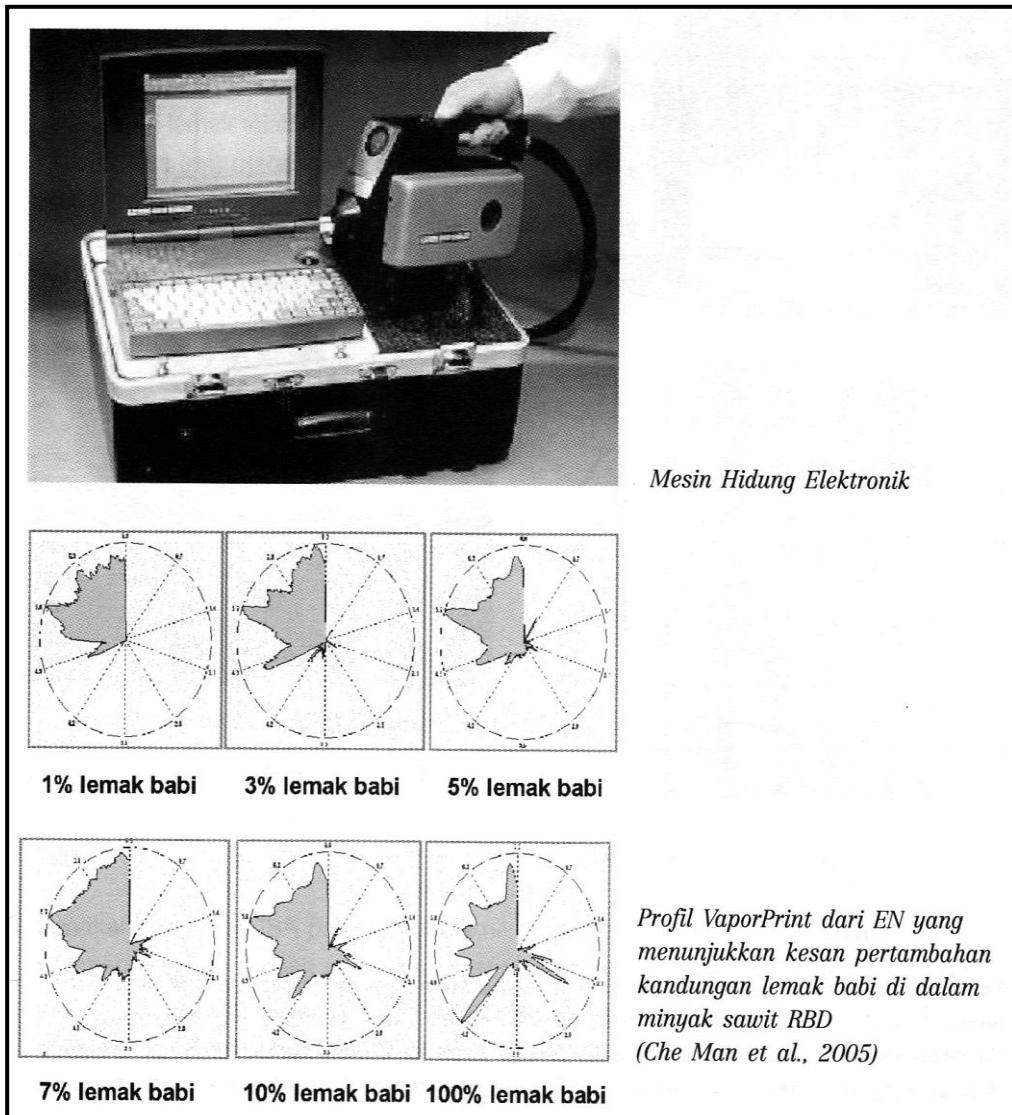


Lampiran 2: Kaedah Moden Menganalisis Makan Halal

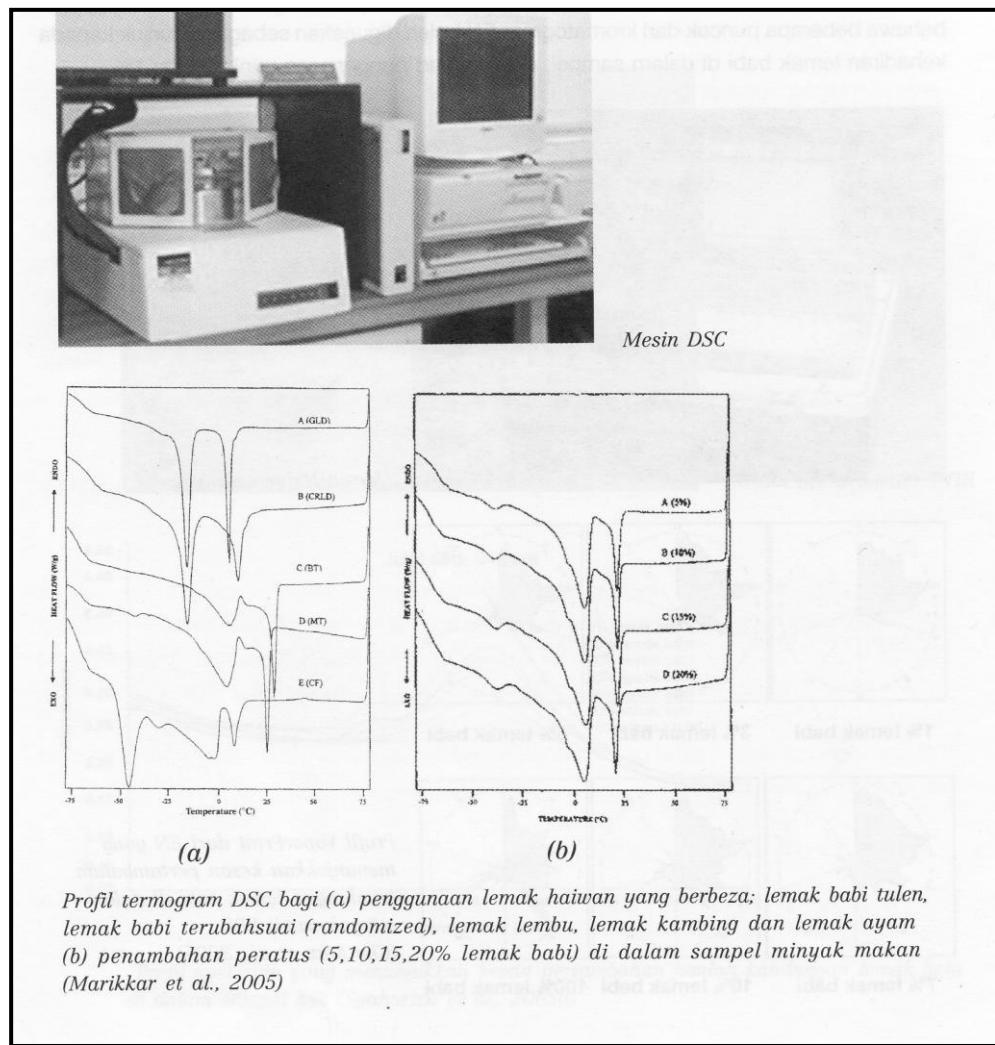
i. Spektroskopi FTIR



ii. Teknologi Hidung Elektronik



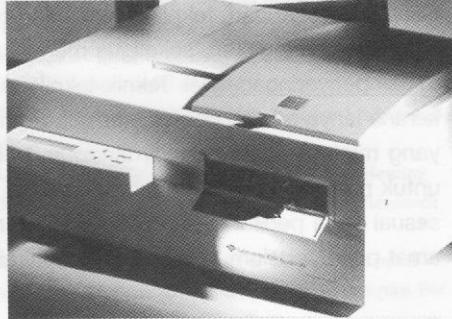
iii. Kalorimeter Imbasan Pembedaan (DSC)



iv. Teknik Biologi Molekul

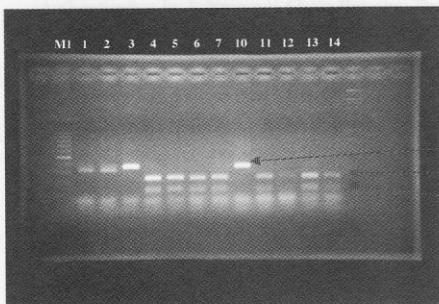


Mesin PCR

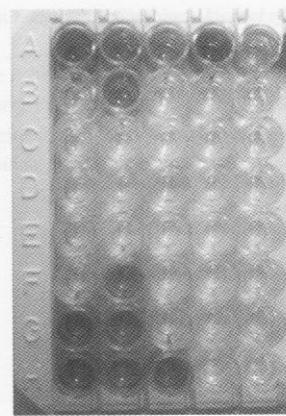


Mesin ELISA Reader

Teknik biologi molekul yang telah dikaji oleh IMH adalah tindakbalas berantai polimerase (PCR) dan ELISA. Teknik PCR mampu untuk mengesan DNA, walaupun pada kuantiti yang sedikit, dengan mengamplifikasi julat sasaran pada acuan DNA secara pantas dan sensitif. Teknik PCR digunakan secara meluas kerana DNA adalah stabil walaupun selepas melalui kaedah pemprosesan. Kaedah pengenalpastian spesies haiwan daripada sampel daging dan lemak telah dijalankan dengan menggunakan teknik PCR-RFLP pada kawasan mitokondria (mt) cytochrome b (cyt b). Hasil analisis PCR mampu mengesan kehadiran unsur-unsur babi dalam sampel makanan. Jalur-jalur pada muncul di atas gel agarose elektroforesis pada berat molekul 228 dan 131 base pair menunjukkan terdapatnya DNA babi di dalam sampel.



Gel agarose elektroforesis hasil analisis PCR ke atas sampel makanan
(Aida et al., 2005)



Contoh Keputusan ELISA
(Aida et al., 2005)