肯氏蒲桃果實及山竹果皮之鞣質與相關化合物之研究

中文摘要

鞣質其廣泛分布於植物中，也和我們生活息息相關。常含於食物，飲料或藥用植物中
。在化學上，鞣質是多酚性化合物，其具有與蛋白質，重金屬，多醣體結合之特性，
近年來隨著鞣質純化技術之進展，許多有關鞣質之藥理作用也被提出報告，而且其活
性與化學結構有相當大之關係，因此導致對鞣質分析之需要性增加。
本論文即以天然資源之開發爲目的，對於肯氏蒲桃未成熟果實及山竹果實進行化學研
究，探索其所含鞣質及相關化合物成分。
一. 肯氏蒲桃屬於桃金孃科，爲常綠喬木，主要分布於熱帶地區，經由各種管柱層析
，從肯氏蒲桃未成熟果實中純化出九種化合物，其結構分別確認爲 gallic acid(1)，2,3-(s)-HHDP-D-glucose(2)，gemin D(3)，pedunculagin(6)，casuariin(7)，casuarinin(8)，6-0-galloylbergenin(10)，3,6-di-0-galloylbergenin(12) 及 myricetin(13)。
二. 山竹是屬藤黃科植物，此樹廣泛分於東南亞地區其果實俗稱爲「果后」，本研究
從山竹的外殼分得十一種化合物，經由結構分析而確認，其爲 epicatechin(14)，proanthocyanidin A2(15)，procyanidin B2(16)，procyanidin B5(17)，epiafzelechin-(4β->8)-epicatechin(18)，cinnamtannin B1(20)，astilbin(21)，rutin(23)，chlorogenic acid(24)，γ-mangostin(25)和 mangostin(26)。