

V Pardubicích dne 27.7. 2016

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce:** Stanovení pesticidů v potravinách

**Autor:** Klára Jakubů

**Vedoucí:** doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Bakalářská práce Kláry Jakubů se zabývá analýzou vybraných pesticidů v čajích. V teoretické části se autorka zaměřuje na vlastnosti pesticidů, jejich rozdělení a výskytem v potravinách. Dále čtenáře seznamuje s teoretickými aspekty separačních technik, které se pro jejich analýzu využívají i vybranými aplikacemi jejich analýzy. Rešerše je zpracována pečlivě, avšak dle mého názoru mohla pojmout větší množství literárních odkazů ze zahraničních zdrojů, protože prací věnovaných analýzou pesticidů je velmi mnoho. Pro praktickou část bakalářské práce bylo vybráno 10 vzorků čajů, u kterých byla provedena extrakce s využitím horké vody (vodný výluh) a s využitím metanolu. Připravené extrakty byly proměřeny pomocí kapalinové chromatografie se spektrofotometrickou detekcí. Získané výsledky byly porovnány a diskutovány.

Bakalářská práce je prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. Při psaní bakalářské práce byly korekce navržené vedoucí akceptovány a výsledná bakalářská práce je na dobré úrovni. Klára Jakubů přistupovala ke své práci svědomitě, avšak velmi opatrně, což bylo patrně způsobené malou zkušeností autorky s moderními instrumentálními technikami, jako je kapalinová chromatografie. I přes počáteční nejistotu se naučila samostatně obsluhovat kapalinový chromatograf a vyhodnocení dat.

Závěrem mohu konstatovat, že Klára Jakubů zvládla vyhledávání ve vědecké literatuře a psaní literární rešerše, k bakalářské práci nemám připomínky, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně.**

  
doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.