

Alicja Z. Kucharska

# **Związki aktywne owoców derenia** *(Cornus mas L.)*



Wrocław 2012

<b>Wykaz skrótów i akronimów – Abbreviations and Acronyms</b> .....	<b>7</b>
<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	<b>9</b>
<b>2. CEL BADAŃ</b> .....	<b>13</b>
<b>3. MATERIAŁ I METODY</b> .....	<b>15</b>
3.1. Materiał badawczy .....	15
3.2. Metodyka badań technologicznych .....	17
3.2.1. Dżemy dereniowe .....	17
3.2.2. Nalewki dereniowe .....	17
3.3. Metody analiz .....	17
3.4. Wzory chemiczne i struktura przestrzenna .....	23
3.5. Statystyczne opracowanie wyników .....	23
<b>4. OMÓWIENIE WYNIKÓW</b> .....	<b>24</b>
4.1. ETAP I. Identyfikacja i zawartość związków aktywnych w owocach derenia właściwego oraz ich właściwości przeciwutleniające .....	26
4.1.1. Monoterpenoidy.....	26
4.1.2. Antocyjany i parametry barwy.....	33
4.1.3. Kwasy fenolowe.....	47
4.1.4. Flawonole .....	51
4.1.5. Kwas L-askorbinowy.....	55
4.1.6. Cukry proste .....	57
4.1.7. Kwasy organiczne .....	57
4.1.8. Składniki mineralne.....	60
4.1.9. Polifenole ogółem .....	62
4.1.10. Związki lotne .....	62
4.1.11. Frakcja tłuszczowa.....	66
4.1.12. Aktywność przeciwutleniająca .....	68
4.2. Etap II. Przemiany związków aktywnych w produktach dereniowych .....	70
4.2.1. Dżemy dereniowe .....	70
4.2.2. Nalewki dereniowe .....	81
<b>5. DYSKUSJA</b> .....	<b>99</b>
5.1. Identyfikacja i zawartość związków aktywnych w owocach derenia właściwego .....	99
5.2. Związki aktywne w produktach dereniowych .....	108
5.2.1. Dżemy dereniowe .....	108
5.2.2. Nalewki dereniowe .....	112
<b>6. Wnioski</b> .....	<b>115</b>
<b>7. Piśmiennictwo</b> .....	<b>118</b>