

CONTENTS

INTRODUCTION	13
EWA ROŻEK Growth and yielding of leaf celery (<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> Alef.) cultivated for two-cut harvest	17
DOROTA JADCZAK Effect of sowing date on the quantity and quality of the yield of summer savory (<i>Satureja hortensis</i> L.) grown for a bunch harvest	22
MAREK SIWULSKI, KRZYSZTOF SOBIERALSKI, STANISŁAWA KORSZUN Effect of the leaf extract from the maidenhair tree (<i>Ginkgo biloba</i> L.) on the growth of the oyster mushroom (<i>Pleurotus</i> spp.) mycelium	28
ELŻBIETA BOLIGŁOWA, ELŻBIETA PISULEWSKA, KATARZYNA GLEŃ In vitro effect of peppermint (<i>Mentha x piperita</i> L. var. <i>officinalis</i>) water extracts on <i>Fusarium</i> fungi	33
KATARZYNA SEIDLER-ŁOŻYKOWSKA, ELŻBIETA KOZIK, ANNA GOLCZ, JOANNA WÓJCIK Quality of basil herb (<i>Ocimum basilicum</i> L.) from organic and conventional cultivation	41
JOANNA KURUS Herbal plants in multi-year fallows in the Karczmiska commune	47
SYLWIA ANDRUSZCZAK The effect of the method of plantation establishment on some morphological traits and yield of lovage roots (<i>Levisticum officinale</i> Koch.)	56
SYLWIA ANDRUSZCZAK, JANUSZ WIŚNIEWSKI Growth and development of marshmallow (<i>Althaea officinalis</i> L.) depending on the method of plantation establishment	63
AGNIESZKA SURMACZ-MAGDZIAK, JANUSZ WIŚNIEWSKI Influence of row spacing on yield and quality of common chamomile [<i>Chamomilla recutita</i> (L.) <i>Rausch.</i>] flower heads.	70
RENATA BĄCZEK-KWINTA, BEATA SEREK, ANNA WĄTOR Effect of chilling on total antioxidant capacity and growth processes of basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) cultivars.	75
ANITA BIESIADA, ELŻBIETA WOŁOSZCZAK The effect of method of plantation establishing on yield and chlorophyll concentration of stinging nettle (<i>Urtica dioica</i> L.) in the first year of cultivation.	85
MIŁOSZ SMOLIK, DANUTA RZEPKA-PLEVNEŠ, DOROTA JADCZAK, ANITA SĘKOWSKA Morphological and genetic variability of chosen <i>Mentha</i> species	90
RAFAŁ MAGDZIAK, BARBARA KOŁODZIEJ The effect of foliar fertilization on yield and quality of American ginseng roots (<i>Panax quinquefolium</i> L.)	98
EWA OSIŃSKA, WIESŁAWA ROŚŁON, MAŁGORZATA ŁYSZKOWSKA Yield and quality of herb in five populations of stinging nettle (<i>Urtica dioica</i> L.)	104
ANDRZEJ SAŁATA, HALINA BUCZKOWSKA Effect of the method of harvesting on the yield and the content of phenolic compounds in artichoke (<i>Cynara scolymus</i> L.) herb	110
HALINA BUCZKOWSKA, IWONA PAKUŁA Yield of a herb (<i>Datura innoxia</i> Mill.) and content of alkaloids depending on development stage of harvested plants	115

EWA KWIECIŃSKA-POPPE	
The seed production of selected herb plant species in ruderal habitats	121
BARBARA KOŁODZIEJ	
The effect of NPK fertilisation on goldenrod (<i>Solidago virgaurea</i> L. ssp. <i>virgaurea</i>) yields and quality parameters	129
MONIKA ĆWIKŁA, BARBARA KOŁODZIEJ	
Evaluation of selected herbicides for weeds management in American ginseng (<i>Panax quinquefolium</i> L.) culture	135
STANISŁAW BERBEĆ, BARBARA KOŁODZIEJ	
The effects of herbs irrigation	141
KATARZYNA DZIDA	
Influence of varied nitrogen-potassium fertilization on yield, essential oil content and mineral composition at garden thyme herb (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	146
DANUTA SUGIER, AGNIESZKA NAJDA	
Selected secondary metabolites content in the roots of <i>Taraxacum officinale</i> depending on the method of plantation establishment	152
BARBARA KOŁODZIEJ, JACEK ANTONKIEWICZ, RADOSŁAW KOWALSKI	
The effect of phosphorus fertilization on growth and chemical composition of American ginseng (<i>Panax quinquefolium</i> L.)	157
CZESŁAW RZEKANOWSKI, KRYSZYNA MARYNOWSKA, STANISŁAW ROLBIECKI, ROMAN ROLBIECKI	
Effect of irrigation and nitrogen fertilization on the yield of coriander (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	163
ANNA KIEŁTYKA-DADASIEWICZ, STANISŁAW BERBEĆ	
The effect of Atonik Al on motherwort (<i>Leonurus cardiaca</i> L.) herb yield and flavonoids content	171
BEATA KRÓL	
Growth and development of blueweed (<i>Echium plantagineum</i> L.) at different soil conditions .	175
BEATA KRÓL	
Influence of sowing date on growth, development and yielding of evening primrose (<i>Oenothera paradoxa</i> Hudziok)	180
BARBARA KOŁODZIEJ, STANISŁAW BERBEĆ, JANUSZ WIŚNIEWSKI	
Companion crops in American ginseng culture.	186
BEATA KRÓL	
Growth, development and yielding of biennial evening primrose (<i>Oenothera biennis</i> L.) depending on sowing date on two different soils.	191
MAŁGORZATA GRUSZCZYK	
The effect of ecological cultivation on yield and qualitative characteristics of Common valerian (<i>Valeriana officinalis</i> L.) raw material	197
CEZARY KWIATKOWSKI	
Evaluation of chemical and mechanical ways for weed control in garden thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.) growing for herbs	202
MONIKA GRZESZCZUK, DOROTA JADCZAK	
Nitrogen compounds content in some species of spice herbs	207
EWA RÓŻEK	
Content of some chemicals and essential oil in leaves of leaf celery <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> Alef.	213
MAREK SIWULSKI, RENATA ZAWIRSKA-WOJTASIAK	
Comparison of chemical composition and content of volatile compounds of carophores of <i>Hericum erinaceus</i> (Bul.:Fr.) pers. cultivated on different types of sawdust	218
BARBARA FRĄSZCZAK, MIROŚLAWA ZIOMBRA	
Effect of sowing and harvest date on essential oils content in summer savory (<i>Satureja hortensis</i> L.)	224

STANISŁAWA KORSZUN, ANNA GOLCZ	
Content of microcomponents and ginkgoflavonoglycosides in the leaves of <i>Ginkgo biloba</i> Hipokrates var.	229
RADOSŁAW KOWALSKI, ANDRZEJ KUCHARSKI	
Monitoring of total mercury level in selected herbal products.	235
GRAŻYNA ZAWIŚLAK	
Analysis of chemical composition of essential oil in the herb of thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.) grown in south-eastern Poland	241
RADOSŁAW KOWALSKI, JACEK WAWRZYKOWSKI, GRAŻYNA ZAWIŚLAK	
Analysis of essential oils and extracts from <i>Artemisia abrotanum</i> L. and <i>Artemisia dracunculus</i> L.	246
RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK	
Evaluation of morphological and developmental variability and essential oil composition of selected basil cultivars	255
ANITA BIESIADA, ANNA SOKÓŁ-ŁĘTOWSKA, ALICJA KUCHARSKA	
Antioxidant activity of calendula (<i>Calendula officinalis</i> L.) flowers as a result of form and dose of nitrogen.	262
BARBARA KOŁODZIEJ, AGNIESZKA NAJDA	
Plantation establishment methods in cultivation of chosen medicinal plants	268
JADWIGA ANDRZEJEWSKA, KATARZYNA SADOWSKA	
Effect of sowing date on the content and composition of flavonolignans and nutrients in milk thistle [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.] fruit	273
URSZULA GAWLIK-DZIKI, MICHAŁ ŚWIECA	
Influence of simulated digestion in various pH conditions on antioxidant activity and composition of extracts from selected spices	279
OLGA WARDZIAK, EWA OSIŃSKA	
Comparative study on the developmental and chemical diversity of sweet woodruff (<i>Galium odoratum</i>)	286
WIESŁAWA ROSŁON, KRYSZYNA SUCHORSKA-TROPIŁO	
Chemical characteristics of three species from the family <i>Ericaceae</i> originating from natural sites	291
EWELINA PIÓRO-JABRUCKA, KRYSZYNA SUCHORSKA-TROPIŁO, MAGDALENA RZEWUSKI	
Antibacterial activity of the essential oil of common thyme (<i>Thymus pulegioides</i> L.) and wild thyme (<i>Thymus serpyllum</i> L.)	297
HELENA ŁABUDA, RAFAŁ PAPLIŃSKI	
The content of phenolic acids in white and colour seeds of the <i>Phaseolus</i> sp. cultivars	302
RAFAŁ PAPLIŃSKI	
The analysis of free aminoacids in the pericarp with HPLC method	308
AGNIESZKA NAJDA, DANUTA SUGIER	
Chromatographical analysis of phenolic acids occurring in the roots of <i>Taraxacum officinale</i>	313
DANUTA SUGIER, PIOTR SUGIER	
Evaluation of three <i>Salix</i> species growing in natural state as a source of pharmaceutical raw material (<i>Salix cortex</i>)	319
DANUTA SUGIER, PIOTR SUGIER	
Phenolic glycosides content in purple willow bark originated from natural habitats	325
JAN DYDUCH, AGNIESZKA NAJDA	
The evaluation of the milk thistle (<i>Silybum marianum</i> Gaertn.) fruit quality depending on the pericarp colour	331
AGNIESZKA NAJDA, JAN DYDUCH	
The evaluation of the quality of the milk thistle (<i>Silybum marianum</i> L. Gaertn.) fruits depending on their shapeliness	337

EUGENIUSZ R. GRELA, MAŁGORZATA GRUSZCZYK, ANNA CZECH	
Efficacy of herbs mixture use in grower-finisher pig diets	343
RYSZARD K. PISARSKI, KRZYSZTOF SZKUCIK, MIROSLAW ZIĘBA	
The chemical composition of muscles and sensory traits of meat in broiler chickens fed herbs substituted for antibiotic growth promoter	350
OLGA WARDZIAK, EWA OSIŃSKA	
Comparative study on the developmental and chemical diversity of sweet woodruff (<i>Galium odoratum</i>)	355
EUGENIUSZ R. GRELA, EDYTA KOWALCZUK	
Herbs in animal feeding	360
BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK, FRANCISZEK ŚWIDERSKI	
Plant raw material as a source of antioxidant substances in diet supplements	367
BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK, ANNA RUSACZONEK, JOANNA RACHTAN, MAŁGORZATA ŻEBROWSKA	
Polyphenol compounds content and antioxidant activity of <i>Aloe vera</i> preparations	373
MONIKA HOFFMANN, BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK	
Antioxidant activity of grapefruit extract from <i>Citrus paradisi</i> seeds and pulp	380
INSTRUCTIONS TO AUTHOR	385

SPIS TREŚCI

WSTĘP	13
EWA ROŻEK Wzrost i plonowanie selera listkowego (<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>Secalinum</i> Alef.) uprawianego na zbiór dwukrotny	17
DOROTA JADCZAK Wpływ terminu siewu na wielkość i jakość plonu cząbrzu ogrodowego (<i>Satureja hortensis</i> L.) uprawianego na zbiór pęczkowy	22
MAREK SIWULSKI, KRZYSZTOF SOBIERAŁSKI, STANISŁAWA KORSZUN Wpływ wyciągu z liści miłorzębu dwuklapowego (<i>Ginkgo biloba</i> L.) na wzrost grzybni bocznika (<i>Pleurotus</i> spp.)	28
ELŻBIETA BOLIGŁOWA, ELŻBIETA PISULEWSKA, KATARZYNA GLEŃ Oddziaływanie wodnego wyciągu mięty pieprzowej (<i>Mentha X Piperita</i> L. var. <i>officinalis</i>) na grzyby z rodzaju <i>Fusarium</i> w warunkach <i>in vitro</i>	33
KATARZYNA SEIDLER-ŁOŻYKOWSKA, ELŻBIETA KOZIK, ANNA GOLCZ, JOANNA WÓJCİK Ocena jakości surowca bazylii pospolitej (<i>Ocimum basilicum</i> L.) pochodzącego z upraw ekologicznej i konwencjonalnej	41
JOANNA KURUS Rośliny zielarskie na wieloletnich odłogach gminy Karczmiska	47
SYLWIA ANDRUSZCZAK Wpływ sposobu zakładania plantacji na wybrane cechy morfologiczne i plon korzeni lubczyku ogrodowego (<i>Levisticum Officinale</i> Koch.)	56
SYLWIA ANDRUSZCZAK, JANUSZ WIŚNIEWSKI Wzrost i rozwój prawoślazu lekarskiego (<i>Althaea officinalis</i> L.) w zależności od metody zakładania plantacji	63
AGNIESZKA SURMACZ-MAGDZIAK, JANUSZ WIŚNIEWSKI Wpływ rozstawy rzędów na plony i jakość koszyczków rumianku pospolitego [<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rausch.]	70
RENATA BĄCZEK-KWINTA, BEATA SEREK, ANNA WĄTOR Wpływ chłodzenia na całkowitą zdolność antyoksydacyjną i procesy wzrostowe odmian bazylii pospolitej (<i>Ocimum basilicum</i> L.)	75
ANITA BIESIADA, ELŻBIETA WOŁOSZCZAK Wpływ metody założenia plantacji na plonowanie i zawartość chlorofilu w pokrzywie zwyczajnej (<i>Urtica dioica</i> L.) w pierwszym roku uprawy	85
MIŁOSZ SMOLIK, DANUTA RZEPKA-PLEVNEŠ, DOROTA JADCZAK, ANITA SĘKOWSKA Zróżnicowanie morfologiczne i genetyczne wybranych gatunków mięty (<i>Mentha</i> Sp.)	90
RAFAŁ MAGDZIAK, BARBARA KOŁODZIEJ Wpływ nawożenia dolistnego na plony i jakość korzeni żeń-szenia amerykańskiego (<i>Panax quinquefolium</i> L.)	98
EWA OSIŃSKA, WIESŁAWA ROSŁON, MAŁGORZATA ŁYSZKOWSKA Ocena plonowania i jakości ziela pięciu dziko rosnących populacji pokrzywy zwyczajnej (<i>Urtica dioica</i> L.)	104
ANDRZEJ SAŁATA, HALINA BUCZKOWSKA Wpływ metody zbioru na plon i zawartość związków fenolowych w ziele karczocha (<i>Cynara scolymus</i> L.)	110

HALINA BUCZKOWSKA, IWONA PAKUŁA	
Plon ziela bielunia indiańskiego (<i>Datura innoxia</i> Mill.) oraz zawartość alkaloidów w zależności od fazy rozwojowej zbieranych roślin	115
EWA KWIECIŃSKA-POPPE	
Plenność wybranych gatunków roślin leczniczych w siedliskach ruderalnych	121
BARBARA KOŁODZIEJ	
Wpływ nawożenia NPK na plonowanie i parametry jakościowe nawłoci pospolitej (<i>Solidago virgaurea</i> L. ssp. <i>virgaurea</i>)	129
MONIKA ĆWIKŁA, BARBARA KOŁODZIEJ	
Ocena wybranych herbicydów w uprawie żeń-szenia amerykańskiego (<i>Panax quinquefolium</i> L.)	135
STANISŁAW BERBEĆ, BARBARA KOŁODZIEJ	
Efekty nawadniania roślin zielarskich	141
KATARZYNA DZIDA	
Wpływ zróżnicowanego nawożenia azotowo-potasowego na plon, zawartość olejku eterycznego i skład mineralny ziela tymianku pospolitego (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	146
DANUTA SUGIER, AGNIESZKA NAJDA	
Zawartość wybranych metabolitów wtórnych w korzeniach mniszka pospolitego (<i>Taraxacum officinale</i>) w zależności od sposobu zakładania plantacji	152
BARBARA KOŁODZIEJ, JACEK ANTONKIEWICZ, RADOŚLAW KOWALSKI	
Wpływ poziomu nawożenia fosforowego na wzrost i skład chemiczny żeń-szenia amerykańskiego (<i>Panax quinquefolium</i> L.)	157
CZESŁAW RZEKANOWSKI, KRYSZYNA MARYNOWSKA, STANISŁAW ROLBIECKI, ROMAN ROLBIECKI	
Wpływ deszczowania i nawożenia azotem na plonowanie kolendry siewnej	163
ANNA KIEŁTYKA-DADASIEWICZ, STANISŁAW BERBEĆ	
Wpływ atoniku AL na plony i jakość ziela serdecznika pospolitego (<i>Leonurus cardiaca</i> L.)	171
BEATA KRÓL	
Wzrost i rozwój żmijowca babkowatego (<i>Echium plantagineum</i> L.) w zależności od warunków glebowych	175
BEATA KRÓL	
Wpływ terminu siewu na wzrost, rozwój i plonowanie wiesiołka dziwnego (<i>Oenothera paradoxa</i> Hudziok)	180
BARBARA KOŁODZIEJ, STANISŁAW BERBEĆ, JANUSZ WIŚNIEWSKI	
Rośliny towarzyszące w uprawie żeń-szenia amerykańskiego	186
BEATA KRÓL	
Wzrost, rozwój i plonowanie wiesiołka dwuletniego (<i>Oenothera biennis</i> L.) w zależności od terminu siewu na dwu różnych glebach	191
MAŁGORZATA GRUSZCZYK	
Wpływ ekologicznej uprawy na plony i charakterystykę jakościową surowca kozłka lekarskiego	197
CEZARY KWIATKOWSKI	
Ocena chemicznych i mechanicznych sposobów regulacji zachwaszczenia w uprawie tymianku właściwego (<i>Thymus vulgaris</i> L.) na surowiec zielarski	202
MONIKA GRZESZCZUK, DOROTA JADCZAK	
Ocena zawartości związków azotowych w wybranych gatunkach ziół przyprawowych	207
EWA ROŻEK	
Zawartość niektórych składników chemicznych i olejku eterycznego w liściach selera listkowego <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> Alef.	213
MAREK SIWULSKI, RENATA ZAWIRSKA-WOJTASIAK	
Porównanie składu chemicznego i zawartości związków lotnych owocników soplówki jeżowatej <i>Hericum erinaceus</i> (Bul.:Fr.) Pers. uprawianej na różnych rodzajach trocin	218

BARBARA FRĄSZCZAK, MIROŚLAWA ZIOMBRA	
Wpływ terminu siewu i zbioru na zawartość olejków eterycznych w ziele cząbry ogrodowego (<i>Satureja hortensis</i> L.)	224
STANISŁAWA KORSZUN, ANNA GOLCZ	
Zawartość mikroskładników i ginkgoflawonoglikozydów w liściach miłorzębu dwuklapowego odm. Hipokrates	229
RADOSŁAW KOWALSKI, ANDRZEJ KUCHARSKI	
Monitoring poziomu rtęci całkowitej w wybranych produktach zielarskich	235
GRAŻYNA ZAWIŚLAK	
Analiza składu chemicznego olejku eterycznego występującego w ziele tymianku pospolitego (<i>Thymus vulgaris</i> L.) uprawianego w południowowschodniej Polsce	241
RADOSŁAW KOWALSKI, JACEK WAWRZYKOWSKI, GRAŻYNA ZAWIŚLAK	
Analiza olejków eterycznych i ekstraktów z <i>Artemisia abrotanum</i> L. i <i>Artemisia dracunculus</i> L.	246
RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK	
Ocena zmienności morfologiczno-rozwojowej oraz składu chemicznego olejku wybranych odmian bazylii	255
ANITA BIESIADA, ANNA SOKÓŁ-ŁĘTOWSKA, ALICJA KUCHARSKA	
Aktywność antyoksydacyjna kwiatów nagietka lekarskiego (<i>Calendula officinalis</i> L.) w zależności od formy i dawki azotu	262
BARBARA KOŁODZIEJ, AGNIESZKA NAJDA	
Metody zakładania plantacji w uprawie wybranych roślin zielarskich	268
JADWIGA ANDRZEJEWSKA, KATARZYNA SADOWSKA	
Wpływ terminu siewu na zawartość i skład flawonolignanów oraz składników pokarmowych w owocach ostropestu plamistego [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.]	273
URSZULA GAWLIK-DZIKI, MICHAŁ ŚWIECA	
Wpływ zmiennych warunków pH na aktywność antyoksydacyjną i skład ekstraktów z wybranych przypraw	279
OLGA WARDZIAK, EWA OSIŃSKA	
Rozwojowe i chemiczne zróżnicowanie w obrębie marzanki wonnej (<i>Galium odoratum</i> L.)	286
WIEŚLAWA ROSŁON, KRYSZYNA SUCHORSKA-TROPIŁO	
Ocena chemiczna trzech gatunków z rodziny wrzosowatych (<i>Ericaceae</i>) pochodzących ze stanowisk naturalnych	291
EWELINA PIÓRO-JABRUCKA, KRYSZYNA SUCHORSKA-TROPIŁO, MAGDALENA RZEWUSKI	
Działanie przeciwbakteryjne olejku macierzanki zwyczajnej (<i>Thymus pulegioides</i> L.) oraz macierzanki piaskowej (<i>Thymus serpyllum</i> L.).	297
HELENA ŁABUDA, RAFAŁ PAPLIŃSKI	
Zawartość fenolokwasów w białych i kolorowych nasionach odmian <i>Phaseolus</i> sp.	302
RAFAŁ PAPLIŃSKI	
Analiza wolnych aminokwasów białkowych zawartych w owocni fasoli zwykłej i fasoli wielokwiatowej.	308
AGNIESZKA NAJDA, DANUTA SUGIER	
Analiza chromatograficzna kwasów fenolowych występujących w korzeniach <i>Taraxacum officinale</i>	313
DANUTA SUGIER, PIOTR SUGIER	
Ocena trzech gatunków wierzb rosnących w warunkach naturalnych jako źródła surowca zielarskiego (<i>Salicis cortex</i>).	319
DANUTA SUGIER, PIOTR SUGIER	
Glikozydy fenolowe w korze wierzby purpurowej pochodzącej ze stanowisk naturalnych	325

JAN DYDUCH, AGNIESZKA NAJDA	
Ocena jakości owoców ostropestu plamistego (<i>Silybum marianum</i> Gaertn.) w zależności od barwy ich owocni	331
AGNIESZKA NAJDA, JAN DYDUCH	
Ocena jakości owoców ostropestu plamistego (<i>Silybum marianum</i> L. Gaertn.) w zależności od ich dorodności	337
EUGENIUSZ R. GRELA, MAŁGORZATA GRUSZCZYK, ANNA CZECH	
Efektywność mieszanki ziołowej w żywieniu rosnych świń	343
RYSZARD K. PISARSKI, KRZYSZTOF SZKUCIK, MIROSLAW ZIĘBA	
Skład chemiczny mięśni i walory sensoryczne mięsa brojlerów otrzymujących zioła zamiast antybiotykowego stymulatora wzrostu	350
OLGA WARDZIAK, EWA OSIŃSKA	
Rozwojowe i chemiczne zróżnicowanie w obrębie marzanki wonnej (<i>Galium odoratum</i>).	355
EUGENIUSZ R. GRELA, EDYTA KOWALCZUK	
Zioła w żywieniu zwierząt.	360
BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK, FRANCISZEK ŚWIDERSKI	
Surowce pochodzenia roślinnego jako źródło substancji przeciwutleniających w suplementach diety	367
BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK, ANNA RUSACZONEK, JOANNA RACHTAN, MAŁGORZATA ŻEBROWSKA	
Zawartość związków polifenolowych oraz aktywność przeciwutleniająca preparatów z aloesem (<i>Aloe vera</i>)	373
MONIKA HOFFMANN, BOŻENA WASZKIEWICZ-ROBAK	
Aktywność antyoksydacyjna ekstraktu z nasion i pulpy owocu <i>Citrus paradisi</i>	380
INSTRUCTIONS TO AUTHOR	385