

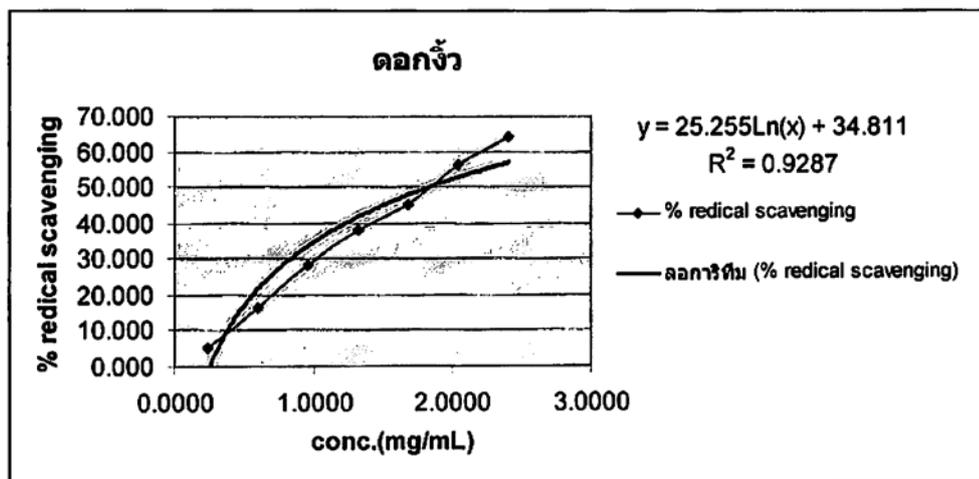
4.1.2 ผลการวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

นำจีวดอกขาวตากแห้งและสารสกัดเอทานอลของจีวดอกขาวและใบจีวดอกขาวมาวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระกับสารต้านอนุมูลอิสระมาตรฐาน(BHA) ได้ผลดังนี้

4.1.2.1 ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของจีวดอกขาวตากแห้ง

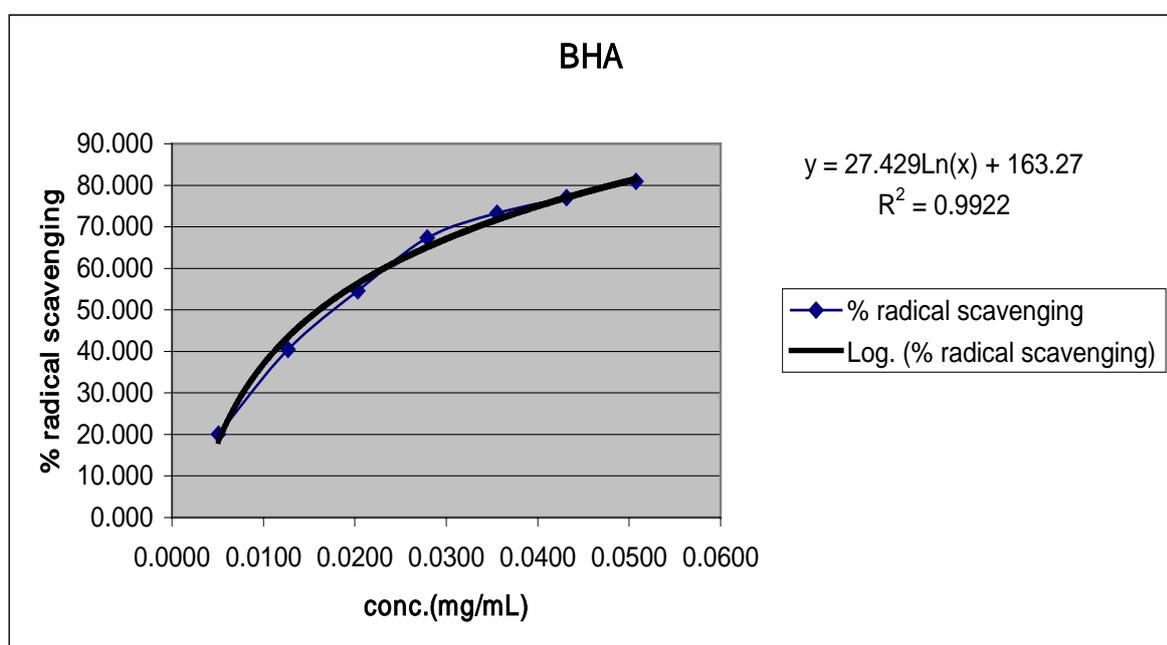
ดอกจีว

sample	conc. (mg/ml)	UV Absorbance				%radical scavenging
		1	2	3	average	
จีว ดอก ขาว	2.4068	0.603	0.589	0.600	0.597	64.437
	2.0458	0.731	0.740	0.739	0.737	56.142
	1.6848	0.920	0.916	0.920	0.919	45.307
	1.3237	1.038	1.040	1.039	1.039	38.142
	0.9627	1.195	1.210	1.197	1.201	28.518
	0.6017	1.414	1.398	1.400	1.404	16.412
	0.2407	1.589	1.586	1.588	1.588	5.477
DPPH	control	1.679	1.680	1.680	1.680	0.000



$IC_{50} = 1.8247 \text{ mg/ml}$

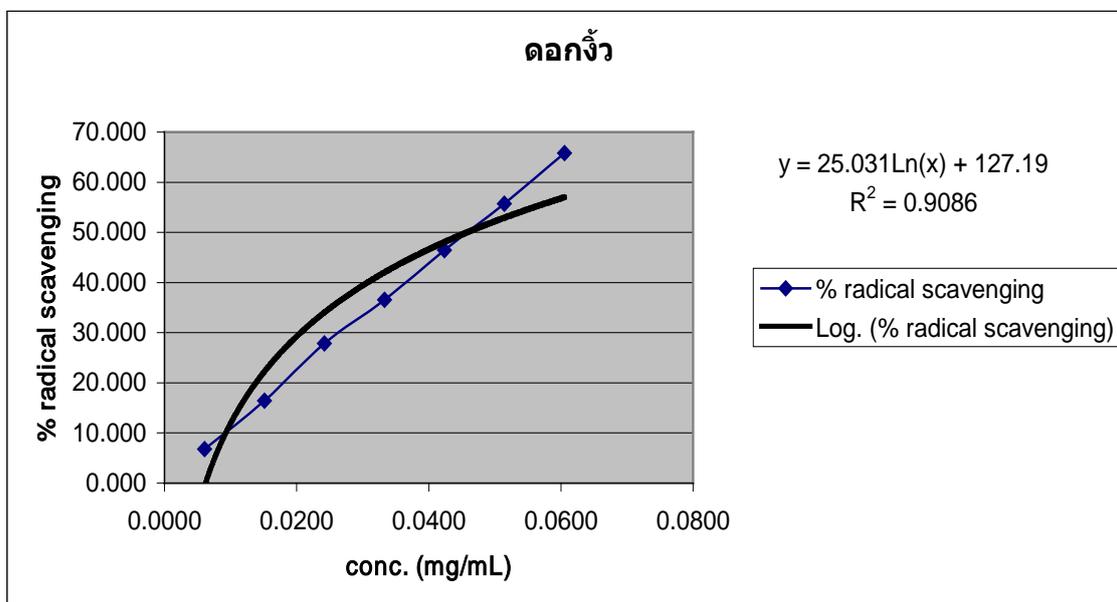
sample	conc. (mg/ml)	UV Absorbance				%radical scavenging
		1	2	3	average	
BHA	0.0508	0.298	0.310	0.306	0.305	80.927
	0.0431	0.374	0.361	0.367	0.367	77.003
	0.0355	0.432	0.436	0.413	0.427	73.268
	0.0279	0.532	0.533	0.502	0.522	67.300
	0.0203	0.673	0.672	0.831	0.725	54.591
	0.0127	0.958	0.942	0.954	0.951	40.442
	0.0051	1.239	1.304	1.286	1.276	20.096
DPPH	control	1.607	1.583	1.602	1.597	0.000



$$IC_{50} = 0.0161 \text{ mg/mL}$$

4.1.2.2 ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดเอทานอลของจิ้งจอกขาว

sample	conc. (mg/ml)	UV Absorbance				%radical scavenging
		1	2	3	average	
จิ้ง จอก ขาว	0.0605	0.541	0.572	0.578	0.564	65.811
	0.0514	0.724	0.727	0.739	0.730	55.722
	0.0424	0.891	0.868	0.889	0.883	46.462
	0.0333	1.051	1.043	1.043	1.046	36.575
	0.0242	1.186	1.195	1.186	1.189	27.881
	0.0151	1.385	1.360	1.388	1.378	16.438
	0.0061	1.540	1.532	1.538	1.537	6.793
DPPH	control	1.656	1.634	1.656	1.649	0.000

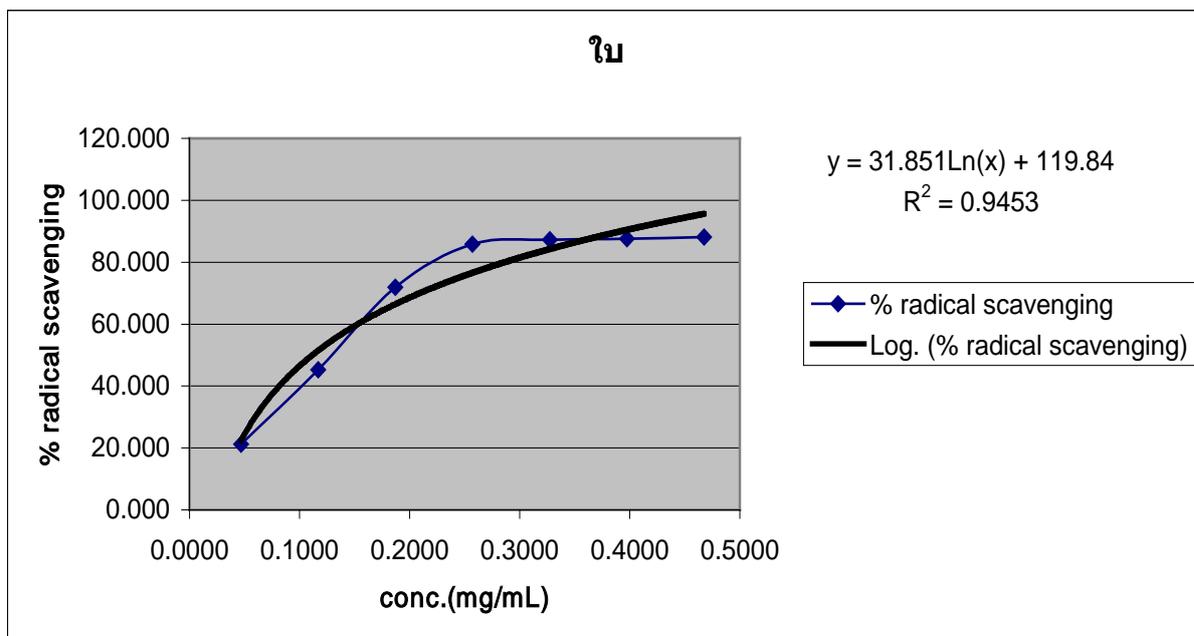


$$IC_{50} = 0.04579 \text{ mg/mL}$$

4.1.2.3ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดเมทานอลของใบजूดอกขาว

ใบ

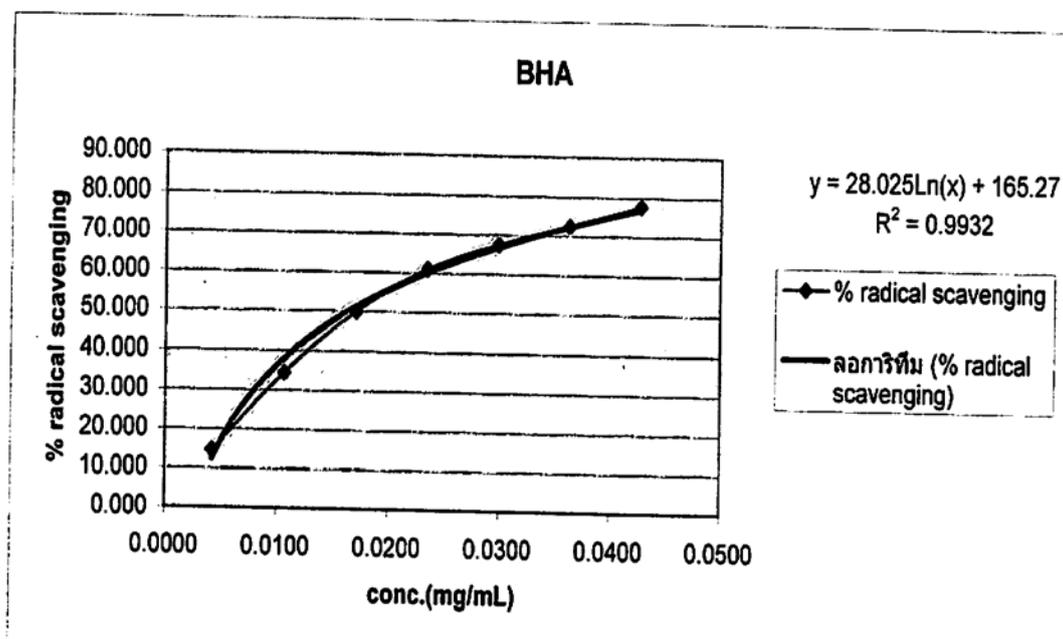
sample	conc. (mg/ml)	UV Absorbance				%radical scavenging
		1	2	3	average	
สารสกัด ใบजू ดอก ขาว	0.4676	0.189	0.191	0.189	0.190	88.101
	0.3975	0.202	0.194	0.196	0.197	87.620
	0.3273	0.206	0.204	0.200	0.203	87.244
	0.2572	0.223	0.220	0.235	0.226	85.822
	0.1870	0.447	0.444	0.452	0.448	71.916
	0.1169	0.919	0.866	0.833	0.873	45.253
	0.0468	1.261	1.246	1.261	1.256	21.205
DPPH	control	1.593	1.603	1.586	1.594	0.000



$$IC_{50} = 0.1116 \text{ mg/mL}$$

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารละลายมาตรฐาน BHA

sample	conc. (mg/ml)	UV Absorbance				%radical scavenging
		1	2	3	average	
BHA	0.0427	0.362	0.368	0.335	0.355	77.729
	0.0363	0.429	0.467	0.418	0.438	72.522
	0.0299	0.516	0.527	0.509	0.517	67.545
	0.0235	0.634	0.618	0.611	0.621	61.041
	0.0171	0.812	0.784	0.796	0.797	49.979
	0.0107	1.081	1.031	1.018	1.043	34.546
	0.0043	1.388	1.346	1.347	1.360	14.659
DPPH	control	1.606	1.596	1.580	1.594	0.000



$$IC_{50} = 0.01636 \text{ mg/mL}$$

4.1.3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดอกจ๊ว โดยใช้เทคนิค Column chromatography
มีขั้นตอนการทดลองตามแผนภาพต่อไปนี้

การทดลองที่ BC -1

