

ภาคผนวก ง

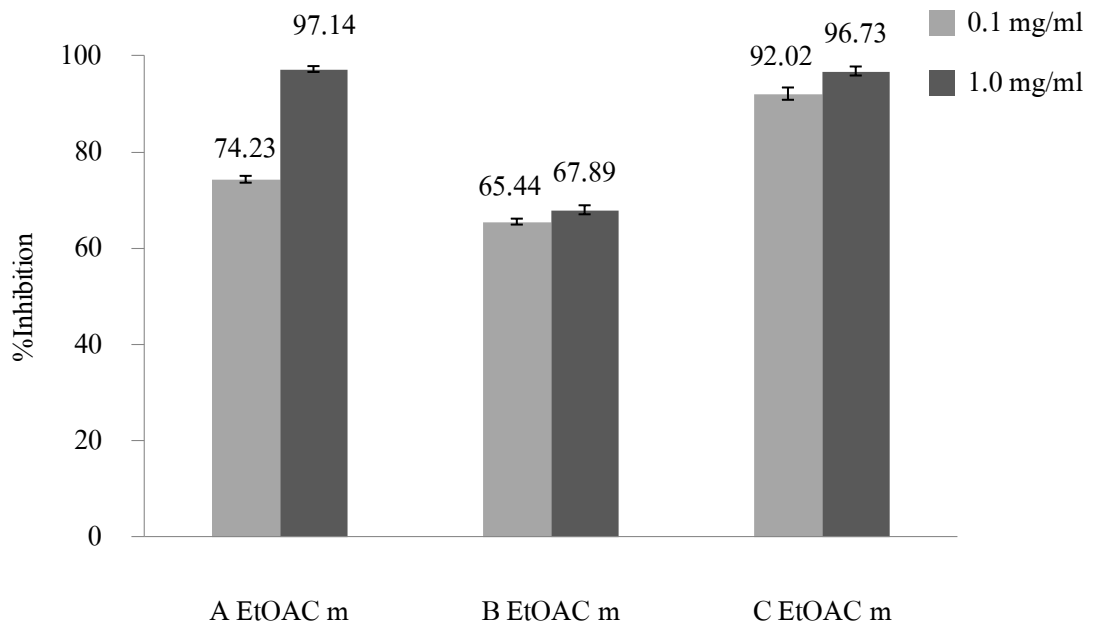
ผลการวิเคราะห์ร้อยละการยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดส

ง.1 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสจากสารสกัดแบบหมัก

ง.1.1 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่สกัดด้วยเอทิลอะซิเตท

ตารางที่ ง.1 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทิลอะซิเตทที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

Sample	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
A EtOAC m	0.1	0.041	0.042	0.043	0.163	74.23
	1.0	0.005	0.006	0.003	0.163	97.14
B EtOAC m	0.1	0.057	0.055	0.057	0.163	65.44
	1.0	0.052	0.052	0.053	0.163	67.89
C EtOAC m	0.1	0.014	0.012	0.013	0.163	92.02
	1.0	0.006	0.007	0.003	0.163	96.73

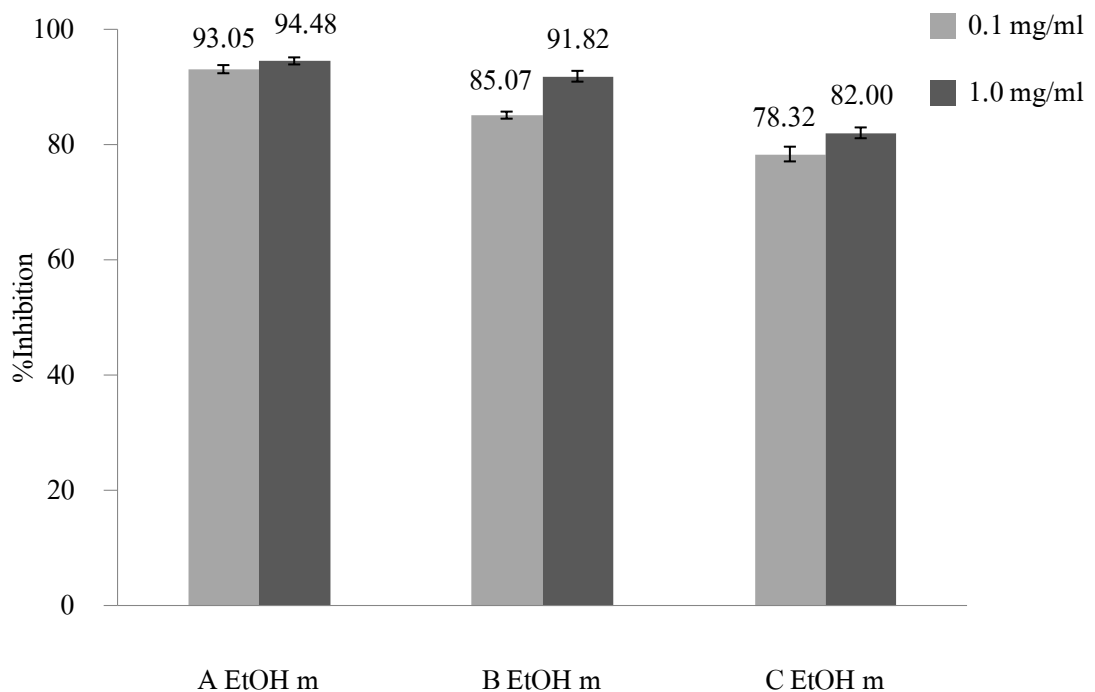


รูปที่ ง.1 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทิลอะซิเตทที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.1.2 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่สกัดด้วยเอทานอล

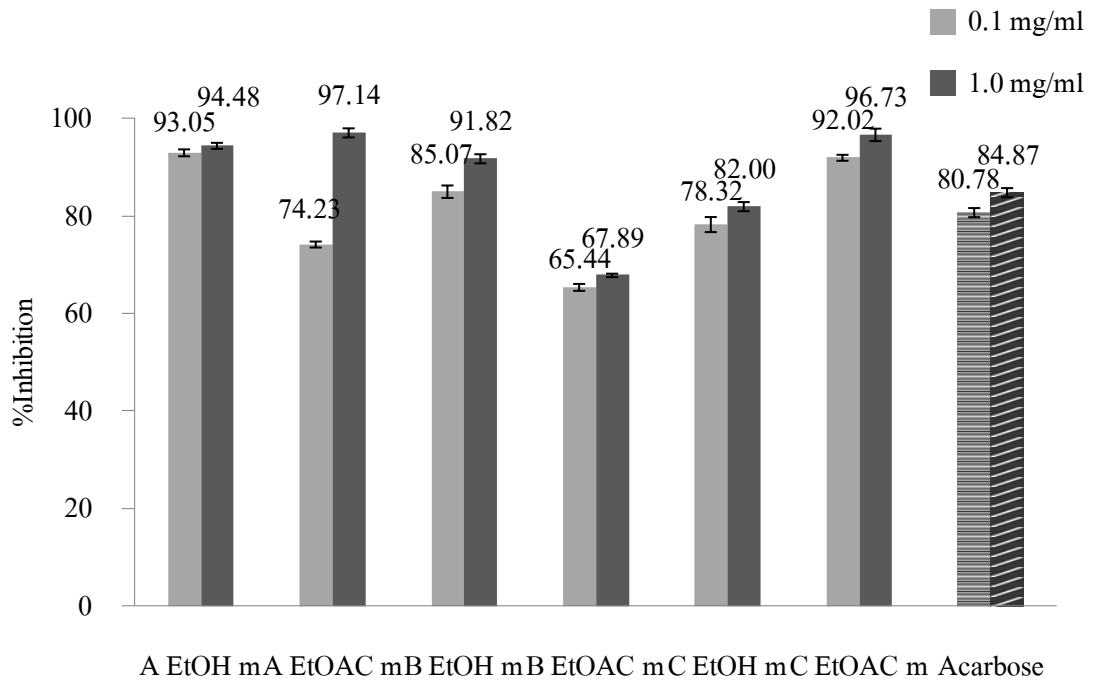
ตารางที่ ง.2 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทานอลที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

Sample	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
A EtOH m	0.1	0.012	0.010	0.012	0.163	93.05
	1.0	0.009	0.010	0.008	0.163	94.48
B EtOH m	0.1	0.022	0.025	0.026	0.163	85.07
	1.0	0.012	0.013	0.015	0.163	91.82
C EtOH m	0.1	0.038	0.033	0.035	0.163	78.32
	1.0	0.031	0.029	0.028	0.163	82.00



รูปที่ ง.2 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทานอลที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.1.3 ร้อยละการยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบส



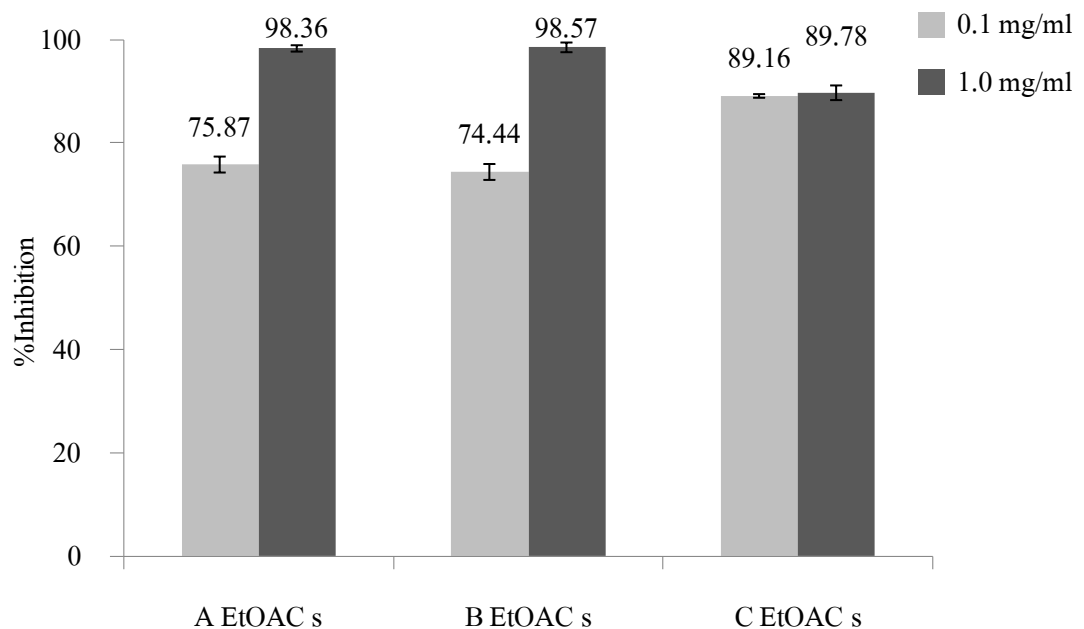
รูปที่ ง.3 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินที่สกัดแบบหมักเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.2 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสจากสารสกัดแบบต่อเนื่อง

ง.2.1 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่สกัดด้วยเอทิลอะซิเตท

ตารางที่ ง.3 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทิลอะซิเตทที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

Sample	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
A EtOAC s	0.1	0.037	0.042	0.039	0.163	75.87
	1.0	0.003	0.004	0.001	0.163	98.36
B EtOAC s	0.1	0.040	0.042	0.043	0.163	74.44
	1.0	0.004	0.000	0.003	0.163	98.57
C EtOAC s	0.1	0.016	0.018	0.019	0.163	89.16
	1.0	0.018	0.017	0.015	0.163	89.78

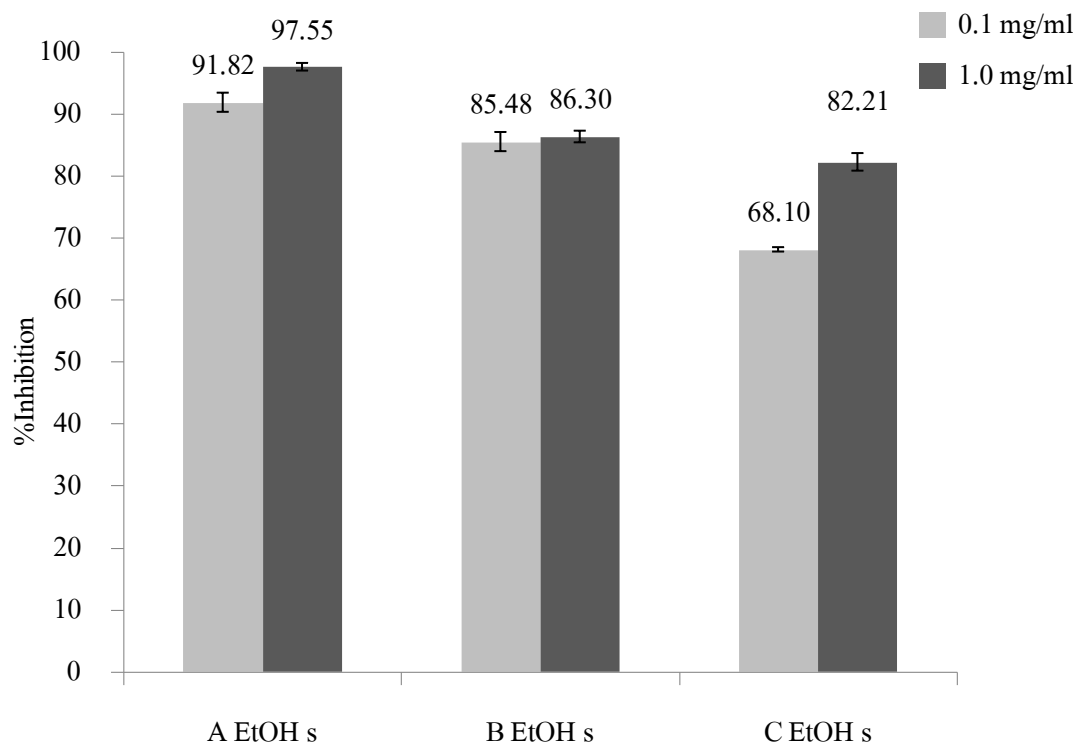


รูปที่ ง.4 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทิลอะซิเตทที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.2.2 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่สกัดด้วยเอทานอล

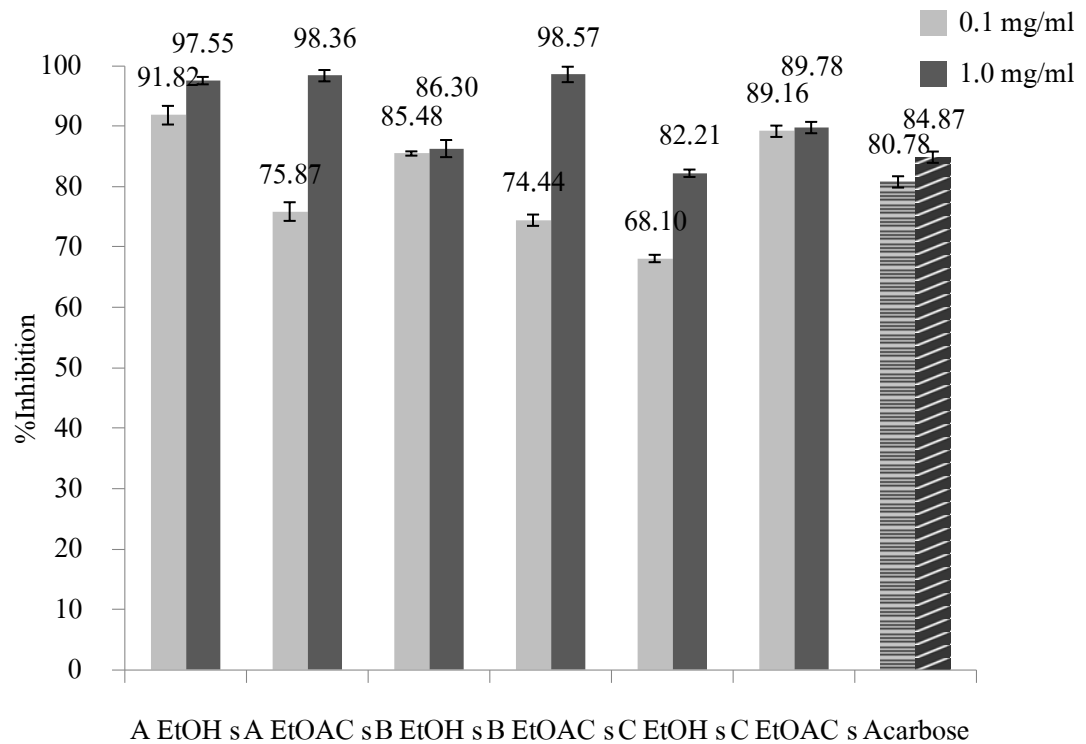
ตารางที่ ง.4 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทานอลที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

Sample	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
A EtOH s	0.1	0.016	0.013	0.011	0.163	91.82
	1.0	0.003	0.005	0.004	0.163	97.55
B EtOH s	0.1	0.023	0.024	0.024	0.163	85.48
	1.0	0.021	0.021	0.025	0.163	86.30
C EtOH s	0.1	0.053	0.051	0.052	0.163	68.10
	1.0	0.028	0.029	0.030	0.163	82.21



รูปที่ ง.5 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทานอลที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.2.3 ร้อยละการยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบส



รูปที่ ง.6 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินที่สกัดแบบต่อเนื่องเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

ง.2.4 ร้อยละการยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดผักกูดในแฟรกชัน AEF43 และ AEF4**4**

ตารางที่ ง.5 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดผักกูดในแฟรกชัน AEF4**3 และ AEF4**4

Sample	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
AEF4**3	0.1	0.714	0.695	0.700	1.164	39.60
	1.0	0.597	0.606	0.603	1.164	48.28
AEF4**4	0.1	1.074	1.075	1.077	1.164	7.62
	1.0	0.858	0.849	0.855	1.164	26.63

ง.3 ร้อยละการยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารมาตรฐานอะคาร์โบส

ตารางที่ ง.6 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

Standard	Conc. (mg/ml)	Abs 1 (nm)	Abs 2 (nm)	Abs 3 (nm)	Blank (nm)	%Inhibition
Acarbose	0.1	0.031	0.033	0.03	0.163	80.78
	1.0	0.025	0.023	0.026	0.163	84.87