



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS TOTAL FLAVONOID DAN VITAMIN C PADA BERAGAM JENIS MENTIMUN (*CUCUMIS SATIVUS L*) DAN MINUMAN JELI MENTIMUN

ABSTRACT

Mentimun (*Cucumis sativus L*) merupakan salah satu jenis tanaman merambat yang termasuk kedalam jenis sayuran dari keluarga Cucurbitacea. Mentimun mengandung flavonoid dan vitamin C yang berfungsi sebagai antioksidan dan anti-kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui total flavonoid dan vitamin C pada beberapa jenis mentimun yang ditanaman di Aceh. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari satu faktor, yaitu jenis mentimun (T) yang terdiri dari 4 taraf yaitu T1= mentimun biasa, T2= mentimun watang, T3= mentimun wuku, dan T4= mentimun suri. Kombinasi perlakuan ini adalah 4 taraf dengan 3 kali ulangan. Analisis yang dilakukan ialah total flavonoid, total vitamin C dan pH. Dari hasil analisis diperoleh bahwa mentimun biasa memiliki kandungan total flavonoid 0,85 mgQE/ml, mentimun watang 0,58 mgQE/ml, mentimun wuku 7,22 mgQE/ml dan mentimun suri 2,02 mgQE/ml. Mentimun biasa mengandung vitamin C sebesar 10,33 mg/100 g bahan, mentimun watang 8,80 mg/100 g bahan, mentimun wuku 8,80 mg/100 g bahan dan mentimun suri 19,90 mg/100 g bahan, sedangkan nilai pH yang diperoleh mentimun biasa 6,21, mentimun watang 6,13, mentimun wuku 6,22 dan mentimun suri 4,69. Kandungan total flavonoid tertinggi diperoleh pada jenis mentimun wuku dan vitamin C tertinggi diperoleh pada jenis mentimun suri.