

**IDENTIFICATION OF FOOD SAFETY BASED ON THE USE OF FOOD
ADDITIVES IN *WEDANG RONDE* IN ALUN – ALUN KIDUL
YOGYAKARTA**

Ajeng Sri Rusdianti, Elza Ismail, Nurul Huda
Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293,
Email : ajeng.sri.rusdianti@gmail.com

ABSTRACT

Wedang ronde is one of java traditional drinks that can be served in hot condition. Ingredients of *wedang ronde* are *ronde* water, *kolang-kaling*, *ronde* ball and peanuts that has been fried without oil. The additive substances that can be added are color substance, sweeteners and preservatives. Additive substances that were examined in this research were artificial coloring in *kolang-kaling* , artificial sweetener in *ronde* water and preservatives in *ronde* ball and *kolang-kaling*. The excessive amount of additive substances can cause many health problems. This research is intended to identify the food safety based on how much the additive substances is added in one portion of *wedang ronde*. This research is a descriptive research with cross sectional design. The colour substances in *kolang-kaling* was analyzed using kromatografi letter method, the sweeteners in *ronde* water, one of them was saccharine, was identified using resolcinol experiment method, while siklambat was analized using precipitation experiment method, and the preservatives in *kolang-kaling* and *ronde* ball, those were boraks and formalin, were analized using fire experiment method and formatest respectuely. From 8 sampels of *kolang-kaling* there was no sampel that used *Rhodamin B*. *Kolang-kaling* was identified using legal sintetic color like *erithrosine*, *karmoisin* and *ponceau 4R*. From the sweetener identification, there was no saccharine or siklambat in *ronde* water and there was no dangerous preservatives like boraks or formalin in *ronde* ball and *kolang-kaling*. Based on the additive substances, *wedang ronde* that sold at *Alun-Alun Kidul Yogyakarta* is safe to consume.

Keyword: *Food safety ,Food additive , Wedang ronde*

**IDENTIFIKASI KEAMANAN PANGAN BERDASARKAN
PENGUNAAN *FOOD ADDITIVE* PADA *WEDANG RONDE* YANG
DIJUAL DI ALUN-ALUN KIDUL YOGYAKARTA**

Ajeng Sri Rusdianti, Elza Ismail, Nurul Huda
Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293,
Email : ajeng.sri.rusdianti@gmail.com

ABSTRAK

Wedang ronde merupakan salah satu minuman tradisional khas Jawa yang disajikan dalam keadaan panas. Komponen *wedang ronde* terdiri dari kuah *ronde*, kolang-kaling, bola *ronde* dan kacang tanah yang telah disangrai. Penggunaan *zat additive* berupa zat pewarna, zat pemanis dan zat pengawet tidak menutup kemungkinan ditambahkan dalam *wedang ronde*. Penggunaan *zat additive* yang berlebihan dan tidak sesuai dengan batas yang ditentukan dapat menimbulkan gangguan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keamanan pangan berdasarkan penggunaan *zat additive* yang terkandung dalam satu sajian *wedang ronde*. *Zat additive* yang akan diketahui pada penelitian ini yaitu zat pewarna sintesis yang digunakan pada kolang-kaling, mengetahui jenis pemanis sintetik pada kuah *ronde* dan mengetahui zat pengawet yang digunakan pada bola *ronde* dan kolang-kaling. Penelitian ini merupakan penelitian deskripsi dengan design *cross sectional*. Analisa zat pewarna pada kolang-kaling menggunakan metode kromatografi kertas, identifikasi zat pemanis pada kuah *ronde* berupa sakarin menggunakan metode uji resolsinol dan siklamat menggunakan metode uji pengendapan, untuk analisa zat pengawet pada kolang-kaling dan bola *ronde* berupa boraks dianalisis menggunakan metode uji nyala api dan formalin menggunakan formatest. Dari 8 sampel kolang-kaling tidak terdapat sampel yang menggunakan *Rhodamin B*. Kolang-kaling teridentifikasi menggunakan pewarna sintesis yang diijinkan berupa *Erithrosine*, *Karmoisin*, dan *Ponceu 4R*. Untuk identifikasi zat pemanis kuah *ronde* negatif mengandung sakarin maupun siklamat, dan tidak terdapat bahan pengawet berbahaya berupa boraks maupun formalin dalam bola *ronde* dan kolang-kaling. Berdasarkan kandungan *zat additive*, *wedang ronde* yang dijual di Alun-Alun Kidul aman untuk dikonsumsi.

Kata Kunci : *Keamanan pangan, Food Additive, Wedang Ronde*