ملخص

الشاي الأخضر هو النبات التي يعرف على نطاق واسع في المجتمع، احد من المشروبات الشعبية التي يتم استهلاكها من قبل سكان اندونيسيا والعالم. وذلك لأن الشاي يحتوي على نكهة مميزة ورائحة، ويعتقد أيضا أن لها خصائص الصحية العطاء.

الشاي الأخضر والنباتات الطبية التي لديها تأثير ، من بين أمور أخرى، ومضاد للأكسدة. الشاي الأخضر يحتوي على معظم السندات الكيمياء الحيوية البوليفينول ودعا، بما في ذلك مركبات الفلافونويد.

مركبات الفلافونويد هي مجموعة كبيرة من البوليفينول المركبات النباتية على نطاق واسع في مختلف المواد الغذائية وفي تركيزات مختلفة. مركبات الفلافونويد هي مركبات قطبية، وفلافونيدات القابلة للذوبان في المذيبات القطبية بما فيه الكفاية مثل الإيثانول والميثانول، بيوتانول، والأسيتون، ثنائي ميثيل–سلفوكسيد، ثنائي ميثيل الفورماميد والمياه.

كان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد تأثير الاختلافات في تركيز مذيبات النقع على مستويات مركبات الشاي الأخضر *(Camelia Sinensis)*بالفلافونويد ، بحيث تم استخدام ٤ اختلافات في المذيبات وهي الإيثانول ٩٦٪ (القطبية) ، ٩٦٪ الميثانول (القطبية) ، أسيتات الإيثيل (شبه القطبية) ، ن هكسان (غير قطبي). اختلف المذيب ذو أعلى محصول تنقية ، الميثانول ، في ٥ أشكال مختلفة من تركيز المذيب. يتم إجراء الاختبارات الكمية والكمية لتحديد وجود أو عدم وجود مركبات الفلافونويد فيها. يحتوي مستخلص الشاي الأخضر مع ٦٠٪ من مذيب الميثانول على أعلى مستويات فلافونويد وهي ٦,٢٣٥ جزء في المليون.

كلمات البحث: الشاي الأخضر، الفلافونويد، تركيز المذيب التغيير