

" بسم الله الرحمن الرحيم "

مقدمة الكتاب ومحتوياته

أحمدته جلّت قدرته وأشكره إذ وهبني التوفيق في إتمام هذا الكتاب الذي يشتمل على ستة أبواب في مجال تحليل الزيوت والدهون والصابون ومشتقاتها الثانوية الباب الأول خصص للتحاليل التي تجرى على الزيوت والدهون المستخدمة في الإستهلاك الأدمي لضمان وصولها للمستهلك وقد اجتازت جميع الإختبارات التي تجعلها صالحة للإستهلاك الغذائي للإنسان، أما الباب الثاني فيشمل تحاليل الصابون الذي تنحصر أساسيات تصنيعه في المادة الدهنية والقلوى المستخدم في التصبين فالصابون هو ملح الحامض الدهني حيث يتحد أيروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم مع الجليسيريدات مكونة ملح الحامض الدهني والجليسرين وطبقاً لهذه القاعدة تختلف مواصفات الصابون تبعاً لطبيعة الحامض الدهني والقلوى المستخدم فأيدروكسيد الصوديوم يعطى صابون صلب أما أيروكسيد البوتاسيوم فيعطى صابون رخو أو صابون سائل. كذلك فإن الجليسيريدات المحتوية على أحماض دهنية مشبعة تعطى صابون صلب مع أيروكسيد الصوديوم أما الأحماض الغير مشبعة فتعطى صابون رخو. وعموماً لاداعي لمقدمة طويلة عن صناعة الصابون فهناك كتاب يعتبر بحق كمرجع شامل وجامع يشتمل عليه أي ذهن يريد الإلمام بهذه الصناعة قد كتبه السيد الكيميائي /فؤاد عبد العزيز رئيس القطاع عن كل ما يراود فكر أي دارس أو قارئ لمعرفة

تفاصيل هذه الصناعة، أما الباب الثالث فيخص تحليل مياه الجليسرين والجليسرين الخام والمقطر سواء كان جليسرين مقطر طبي أو صناعي. أما الباب الرابع فيشمل على نبذة عن إنتاج الأحماض المقطرة الناتجة من الزيوت والدهون والسوب ستوك بوحداث تشقق الأحماض الدهنية والتحاليل التي تجرى عليها. أما الباب الخامس فتم تخصيصه للتحاليل التي تجرى على الخامات الواردة. أما الباب السادس فقد خصص لطريقة تحضير المحاليل وكيفية ضبطها ولنا في النهاية هدف واحد هو الإرتفاع بمستوى الأداء وتحقيق أفضل جودة تمكنا من المنافسة في الأسواق المحلية والخارجية. ولا يفوتني في نهاية المقدمة أن أذكر كل من كان له أكبر الأثر في إعداد وتقديم هذا الكتاب:

١- السيد الأستاذ المحاسب / محمد محمود عبد الرحمن رئيس مجلس إدارة

شركة مصر للزيوت والصابون والعضو المنتدب.

٢- السيد الدكتور. م /حسن جمعه خلف رئيس قطاعات الإنتاج والبحوث

والتطوير بشركة مصر للزيوت والصابون.

٣- السيد الكيميائي / فؤاد عبد العزيز الشيخ رئيس قطاع مصانع سندوب

بشركة مصر الزيوت والصابون.

٤- السيد الكيميائي / عبد العزيز الشاعر مدير مراقبة الجودة بقطاع مصانع سندوب.