

مستخلص البحث

سلفية, 2014. أثر اختلاف عدد الخميرة الحبز (*Saccharomyces cerevisiae*) ومدة تخمير جلوكوز (*Fermentasi Glukosa*) من تحلل السليولوز (*Selulosa Hidrolisis*) درن قصب السكر بالإنزيمات من اختلاط فطر الترايكوديرما (*Trichoderma*) *Sp*, كاليوكلاديوم (*Gliocladium*), و بوتريتيس (*Botrytis*) *Sp* بقدر إيثانول. بحث علمي. قمس علم الأحياء كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالان
المشرف (1) الدكتور أولفة أوتمي الحاجة الماجستير. المشرف (2) الدكتور الحج أحمد بارزي الماجستير

الكلمة الرئيسية : عدد الخميرة الحبز, مدة تخمير, بيوتانول, الإنزيمات من اختلاط فطر الترايكوديرما, وكاليوكلاديوم, وبوتريتيس, وقدر إيثانول.

بيوتانول هو بعض سلعة في زمان اليوم والمستقبل حاجة في تطوير الإنتاج. كنفل قصب السكر هو نتيجة من حلب, ووزن الإجمالي لقصب السكر في المصنع وهو 35%-40% لكل مطحون السكر. ويضمن تفل قصب السكر من اللجنين, ومن السلولوسا, ومن همي سلولوسا. واستخدمت الباحثة في عملية تحلل لصناعة بيوتانول وهي بالإنزيمات من اختلاط الترايكوديرما, وكاليوكلاديوم, وبوتريتيس, لحصول الإنزيمات السلولوسا إلى نسبة المنطقه الواضحة بلغت 9,13% سم وحركة الإنزيمات 31,57 *U/mL*. واستعمل تخمير جلوكوز بخميرة الحبز لصناعة بيوتانول. والعوامل التي تتعلق بتأثير التخمير وهي: درجة الحرارة, *pH*, ومدة التخمير, وأكسجين, وتركيز المعين و الإنزيمات, ونوع المكروية, وتركيز البيوتانول. ويهدف هذا البحث إلى معرفة الأثر عدد الخميرة الحبز, ومدة تخمير جلوكوز والتعامل عدد الخميرة الحبز ومدة تخمير علي قياس الإيثانول في عملية تخمير الجلوكوز من تحلل السليولوز ثماله قصب السكر بالإنزيمات السليلولوز من اختلاط الترايكوديرما, وكاليوكلاديوم, وبوتريتيس.

هذا البحث نوع من البحوث إختباري باستخدام خطة المتنوعة الكاملة التي تتكون علي عنصرين. الأول تنوع عدد الخميرة الحبز الذي يتكون ثلاثة مستويات وهي *gram1*, و *gram2*, و *gram3*. والثاني تنوع مدة تخمير التي تتكون علي ثلاثة أنواع وهي 4 أيام و 6 أيام و 8 أيام. ولكل عنصر كرر بثلاثة مرات. ونتيجة البحث يحللها بتجربة *DMRT* إذا كان لها تأثير محقق. (*ANOVA*), ثم يستمرها بتجربة *DMRT* إذا كان لها تأثير محقق.

والنتيجة هذا البحث وهي الأول عدد الخميرة الحبز يَأثر علي مقدار إيثانول في عوامل تخمير الجلوكوز من تحلل السليولوز تفل قصب السكر باستخدام الإنزيمات السليلولوز من اختلاط فطر الترايكوديرما وكاليوكلاديوم, وبوتريتيس. وحصل قدر العلي لإيثانول بزيادة عدد الخميرة الحبز 3 *gram* وهي 50,94%. والثاني في مدة تخمير وهو حصل قدر العلي لإيثانول بمدة تخمير 8 أيام وهي 47,04%. والثالث في التعامل بين عدد الخميرة الحبز و مدة تخمير وهو حصل قدر العلي لإيثانول بزيادة عدد الخميرة الحبز 3 *gram* و بمدة تخمير 8 أيام وهي 55,33%.