



اسم المقال: تأثير الصادرات الخشبية الخامة والمصنعة على استثمار الغابات في دول غاباتية نامية مختارة

اسم الكاتب: شهلا عيدالرزاقي بشير، م.م. محمد أمين ياسين

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/3324>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/10 13:05 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political – يرجى التواصل على

info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام

<https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة تنمية الراذدين كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي يتضمن المقال تحتها.



تأثير الصادرات الخشبية الخامة والمصنعة على استثمار الغابات في دول غاباتية نامية مختارة

محمد أمين ياسين

مدرس مساعد-قسم الغابات

كلية الزراعة -جامعة الموصل

شهلة عبدالرزاق بشير

مدير في- قسم الغابات

كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل

Shahla_dz@yahoo.com

المستخلص

تعد الصادرات بصورة عامة إحدى الركائز المهمة في تطور الاقتصادات الوطنية لمجموعة الدول المتقدمة والنامية، إلا أن الدول المتقدمة تعمل على تصدير السلع ذات التقنيات التحويلية العالية يساعدها في ذلك تقدمها العلمي والإقتصادي والصناعي، وبذلك تعمل الصادرات على تقديم الدعم المباشر لاقتصادات هذه الدول في حين يكون الأمر بدرجات متفاوتة في التنفيذ أي تصدير السلع الخام أو المصنعة وتسعي مجموعة الدول النامية إلى الاتجاه نحو تطوير قطاع الصناعة فيها، وكذلك الخدمات لدفع عملية التنمية الإقتصادية إلى الأمام، فيكون التوجه في هذه الحالة نحو السلع المصنعة، في حين لا تستطيع الدول النامية الأخرى إجراء العمليات التحويلية المعقدة على السلع الخام لتحويلها إلى مصنعة فتضطر إلى تصديرها إلى الخارج لاحتاجها الماسة إلى العملات الأجنبية ولضعف إقتصادها الذي لا يساعدها على تطوير قطاعات الصناعة والخدمات فيها فقد تم في هذا البحث دراسة العلاقة بين الصادرات الخشبية الخام والمصنعة مع كل من الانتاج الخشبي الذي يتم الحصول عليه نتيجة إستثمار وقطع الغابات، وكذلك العلاقة مع الناتج المحلي الإجمالي وأخيراً مساحة الغابات التي تعد مؤشراً لإستثمار الغابات في (اندونيسيا ومالزيا) كل على حدة ونتيجة استخدام معدلات الانحدار الخطية وغير الخطية البسيطة للمرة الزمنية (١٩٩٠ - ٢٠٠٦) فقد تم التوصل إلى أن تأثير الصادرات الخشبية المصنعة كان لها الأثر الأكبر في استثمار الغابات وعلى الناتج المحلي الإجمالي في معظم حالات التحليل الإحصائي مع تأثيرات متواضعة ل الصادرات الخشب الخام، وهذا يتوافق مع فرضية البحث والدراسات السابقة ومنطوق نظرية التجارة الخارجية. كما وقد تم اختبار المعدلات التي تم الحصول عليها احصائياً وتم تحليل النتائج اقتصادياً.

الكلمات المفتاحية: الصادرات الخشبية، الصادرات الخشبية الخام والمصنعة، إستثمار الغابات.

Influences of Export Raw and Industrial Wood on Forest Utilization in Selected Countries (Indonesia, Malaysia)

Shahla Abd-Al-Razak

Department of Forestry
University of Mosul

Mohammed A. Yassen

Department of Forestry
University of Dohuk

Abstract

Exports in general is one of the important pillars in the evolution of national economies of the group advanced and developing countries, but developed countries seek to export goods with high-assisted techniques applied by the scientific, economic, industrial exports, and thus to provide direct support to the economies of these countries. The degree will be varied in implementing the export of any raw or manufactured goods and a group of developing countries. The trend is towards the development of industry and services as well as to advance the economic development that to go forward in this case, some manufactured goods, while other developing countries can boldest complex manufacturing processes for goods raw conversion into manufactured exports, which forced out the urgent need for foreign currencies and the weak economy, which not serve on the development of industry and services sectors and the result of the application of quantitative mathematical models to determine the relationship and effects of exports of raw timber and processed in a sample of countries (Indonesia and Malaysia) show that the effects were different for exports of raw timber and processed timber and the area remains forest production and forest area represented a changing economy, the gross domestic product in Indonesia, the results were more pronounced than in Malaysia has emerged through the use of statistical models of linear regression coefficients that are consistent with the hypothesis of the results of research and studies in place and the other for the former do not agree, particularly in Malaysia which requires attention is the implementation of the Forests and the production Permanent continuing to support the forest sector and make it the best form of his or her duties.

Key words: Export Raw Wood, Export Industrial wood, Forest Products, Development Country

المقدمة

يتتنوع الإنتاج الغاباتى متمثلاً بالسلع والخدمات، وقد ترجح كفة إحدى المنتجات على الأخرى نتيجة تأثير مجموعة من العوامل منها بيئية، بايولوجية، إقتصادية، إجتماعية وغيرها. الأمر الذي يعد الموجه الرئيس لحركة الإنتاج الغاباتى، وعلى الرغم من أن الفوائد غير المباشرة التي تقدمها الغابات على شكل خدمات أخذت الدور الرئيس في ذلك الإنتاج على أساس أنه لا يوجد قطاع آخر غير الغابات يمكنه القيام بمثل هذه الواجبات ينبع عنها فوائد بيئية، وقائمة، سياحية وغيرها، إلا إن الإنتاج الخشبي يبقى ذو أهمية نسبية عالية في التعاملات المحلية داخل الدولة والتعاملات الخارجية بين الدول ضمن نظريات التجارة الخارجية، وتعمل دول العالم المختلفة ذات الإنتاج الغاباتى العالى سواء أكانت نامية أم متقدمة على تصدير الإنتاج الغاباتى الخشبية الفائض عن حاجتها المحلية، وتكون هذه الصادرات على شكلين رئيسين، الأول: كخشب خام، والأخر على شكل أحشاب مصنعة

بدرجات مختلفة من التصنيع أي أخشاب أجريت عليها عمليات تحويلية بسيطة كالخشب المنشور، أو معدنة كالورق والكارتون. إن الدول التي تدخل في تجارة الأخشاب تمتاز على الأقل بالميزة النسبية (Comparative advantage) في إنتاج الأخشاب أو صناعاتها، وهذا ما يرتبط إرتباطاً وثيقاً بعمليات إستثمار الغابات وقطعها على وفق خطط مختلفة تعمل على توفير الأخشاب في دولة ما لغرض الإستهلاك المحلي أولاً ثم التصدير ثانياً، إذا كانت غير قادرة على إجراء العمليات التحويلية عليها أو تصنيعها وتتصدير الفائض عن حاجتها المحلية أو إنها قد تعمل على تصدير منتجات الأخشاب لغرض إستبدالها بمجتمعات أخرى ذات أهمية نسبية أعلى لمجتمعاتها.

مشكلة البحث

تعد التجارة الدولية أحد العوامل المهمة لتطور وزيادة النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية للبلدان، ويستطيع أي بلد من أن يزيد من دخله القومي عن طريق التجارة الخارجية، وتزداد أهمية هذه التجارة عندما تكون مستندة إلى أسس صحيحة ذات تأثيرات إيجابية كبيرة في الاقتصاد أولاً وعلى مجمل قطاعات البلد ثانياً، مع القبول بنسبة منخفضة من التأثيرات السلبية في بعض الأحيان ولبعض السلع الداخلة في التجارة. وتعمل الدول المتقدمة على وفق هذا المبدأ وبالأشخاص في مجال بحثنا الحالي عن تجارة الأخشاب وترتبط تجارتها الغاباتية الخشبية بالخطط الموضوعة مع إستثمار الغابات مع الإستفادة من مبدأ إدارة الإنتاج الدائم المستمر الذي يتشرط أن يكون القطع والاستثمار السنوي مساوياً أو أقل من النمو السنوي، وبذلك حتى تحافظ على غاباتها كمساحة وإنتاج وجودة أخشابها وما إلى ذلك، ولكن المشكلة تحدث في حالة الدول النامية التي يمكن أن تلجأ إلى قطع وإستثمار مساحات غاباتية واسعة وإستغلال أكثر من النمو السنوي، الأمر الذي سوف يكون له تأثيرات سلبية على غاباتها في المستقبل، وقد يصل الأمر إلى تحول الدولة من غاباتية تمتاز بميزة نسبية عالية في هذا المجال إلى دولة فقيرة بالغابات وذات مساحة صغيرة لا يمكنها تأمينها حتى متطلبات الأفراد في داخل تلك الدول، الأمر الذي يجب البحث فيه لمعرفة علاقة الصادرات الخشبية في عينية من الدول الغاباتية بإستثمار الغابات وتأثيراتها المختلفة.

فرضية البحث

وتؤكد الدراسات الحديثة في مجال النمو الاقتصادي وعلاقته بقطاع التصدير على أن نمو الصادرات يعد حالة ضرورة للحصول على النمو في الإنتاج والدخل، ومن هذا المنطلق وضع للبحث قيد الدراسة الفرضية الآتية (إن صادرات الأخشاب المصنعة لها تأثيرات إيجابية على مكونات الاقتصاد القومي في عينة الدول الغاباتية النامية المختارة إلا أنها تمتاز بتأثيرات سلبية على مساحة الغابات نتيجة الإستثمار غير العلني الذي لا يخطط له، في حين تؤثر صادرات الخشب الخام بدرجة قليلة أو بتأثيرات سلبية أحياناً على المتغيرات المشار إليها).

أهداف البحث

يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف الآتية:

١. معرفة أهمية قطاع الغابات ومساهماته الإقتصادية عن طريق الإنتاج الخشبي في إقتصادات دول غاباتية نامية وذلك من خلال العلاقة بين صادرات الأخشاب ومؤشر الناتج المحلي الإجمالي (GDP).
٢. تفسير العلاقة بين التغيرات الحاصلة في مساحة الغابات مع تطور الصادرات الخشبية في الدول المختارة عبر الزمن، وهل يسير إستثمار الغابات في هذه الدول بالإتجاه الصحيح نحو تنمية الغابات وتطويرها.
٣. تحديد نوع الصادرات الخشبية (الخام أو المصنوع) الأكثر تأثيراً في الإقتصاد القومي لدول العينة.

الإطار النظري والدراسات السابقة

إن التوسع في الصادرات يدعم النمو في البلدان المتقدمة والنامية وفق النظرية التقليدية للتجارة الخارجية، وقد أكد (كندلبرغر) في السنتين من القرن الماضي ذلك من خلال التوسع بالصادرات الذي يعمل على زيادة فرص الاستثمار، ويحفز على تقليل التكاليف وزيادة الإنتاج وصولاً إلى فورات الحجم، كما أن الصادرات تعمل على دفع عجلة التنمية الاقتصادية إلى الأمام عن طريق التجارة الحرة إستناداً إلى الميزة النسبية أو الكلفة المقارنة. وتزداد الفوائد المباشرة من التجارة الذي ينتج عنه دعم التنمية الاقتصادية، أو أن الصادرات توفر للدول النامية عملاً أجنبية تسهم في شرائها للسلع الرأسمالية وعناصر الإنتاج من خارج البلد، أو قد تؤثر الصادرات بطريقة غير مباشرة في دعم التجارة الحرة وزيادة الكفاءة الإنتاجية المحلية. كما إن فكرة نموذج هكسجر - أولين تقوم على أساس أن الدول تصدر السلع التي تستخدم في إنتاجها العنصر الإنتاجي المتوفر بكثرة ويتم استخدامه، وبكلفة وهذا فإن الدولة التي تملك وفرة من العمل وقليلًا من رأس المال تقوم بتصدير سلع كثيفة العمل، ويعود هذا الأنماذج معالجة لنواقص نظرية الميزة النسبية (القربيشي وجار الله ١٩٩٠).

كما تعد الغابات إحدى الموارد الطبيعية المتعددة التي تمتاز بخصوصية كونها قطاعاً يحتاج إلى مدة زمنية طويلة للعملية الإنتاجية، وهذا يتطلب اهتماماً أكبر بالغابات، ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال إنفاق المبالغ عليها وإعادة التشجير للمساحات الغاباتية المقطوعة أو المستثمرة وعدم تركها، وإن سوف يؤدي ذلك إلى فلة مساحة الغابات في البلد أولاً، ومن ثم تأخر الحصول على الإنتاج إلا وهو الخشب نتيجة تأخر إعادة التشجير ثانياً، وهذا مرتبط بالقدرات المالية لقطاع الغابات الخاص أو الحكومي لإنفاق المبالغ على إستمراريتها، في حين يفتقر العديد من الدول النامية إلى هذا التوجه نتيجة إمكانيتها المالية المحدودة، مما تضطر إلى العمل على إستثمار غاباتها وبيع أخشابها، وتفضل في ذلك تصديرها للحصول على العملات الأجنبية لدعم إقتصادها الوطني، وهناك نهج بهذا الاتجاه في العديد من الدول، إلا وهو بيع أشجار الغابة وهي واقفة إلى شركات أجنبية تعمل على إستثمارها وأخذ أخشابها أو قد تلجأ بعض الدول إلى التعاقد مع تلك الشركات على إعادة التشجير بعد الإستثمار، في حين لا يوجد مثل هذا التوجه لدى القسم الآخر من الدول، الأمر الذي أدى إلى تراجع مساحات الغابات في العالم بصورة عامة، وهذا يعد أحد الأسباب الرئيسية لهذا التراجع.

وقد وضعت العديد من الدراسات سابقاً لبيان دور الصادرات عامة ولمنتجات الغابات خاصة على مفردات الإقتصاد ومنها دراسة في عام ١٩٧٧ أجراها Michacl لتحديد العلاقة بين الصادرات والناتج المحلي الإجمالي والتي طبقت على اقتصادات (٤) دولة نامية للفترة (١٩٥٠-١٩٧٢)، وتوصلت الدراسة إلى تأكيد الفرضية الموضوعة في هذا الاتجاه. وكما أجرى Edward (١٩٧٩) دراسة بعنوان علاقة الصادرات بالنمو الاقتصادي في بعض الاقتصادات الآسيوية. و شملت الدراسة الفترة الزمنية ١٩٥٥-١٩٧٠ استخدم فيها معادلات آنية لمعرفة علاقة التوسع في الصادرات بالنمو الاقتصادي في خمسة من الاقتصادات الآسيوية (كوريا، سنغافورة، هونك كونك، تايوان واليابان)، تمثلت بالتأثير على الناتج المحلي الإجمالي وبينت النتائج بأن التصدير يدعم النمو الاقتصادي للإقتصادات المذكورة ماعدا اليابان. أما في مجال الغابات فكانت دراسة (Burgess C., 1993) حول إنتاج الخشب الخام وصادراته مع إعادة التشجير في المناطق الاستوائية، وقد تم تحديد العلاقة بين الإنتاج والصادرات من خلال استخدام التحليل الإحصائي، ومن ثم ربطهما بإعادة التشجير للمناطق المقطوعة، وتوصلت الدراسة إلى أنه في حالة عدم إعادة التشجير على المدى البعيد فإن إستثمار وقطع الغابات سوف يكون له تأثيرات سلبية، في حين لو تم إعادة التشجير في تلك المناطق المقطوعة فإن تطبيق ذلك سوف يؤدي إلى عائدات مستمرة للغابات مقارنة بالإستخدامات الأخرى عندما يطبق عليها مبدأ الإنتاج الدائم المستمر. كما وأشارت دراسة (Neilson and Fenton, 2000) حول قطاع صناعات منتجات الغابات في كل من ماليزيا واندونيسيا، والتي أشارت إلى أهمية هذا القطاع في تحسين الإقتصاد الوطني عن طريق توفير مستلزمات الطلب المحلي المتزايد وكذلك المساهمات في دعم الإقتصاد عن طريق تصدير هذه المنتجات الخشبية المصنعة. بينما تشير دراسة (Schuler et al., 2001) حول صناعة الأخشاب والأثاث وتصديرها في الولايات المتحدة الأمريكية مقارنة بالكميات المستوردة منها تبين بأن قطاع التصدير هو السائد في هذا المجال وإن كميات التصدير في تزايد مستمر وذات تأثيرات إقتصادية إيجابية.

الجانب التطبيقي

لإختيار فرضية البحث تم اختيار عينة من دولتين ناميتين هما اندونيسيا وماليزيا كونهما يتمتعان بالميزة النسبية للإنتاج الغاباتي، كما أن هاتين الدولتين تعاملان على تعجيل حركة التنمية الإقتصادية، وبذلك فإن الدولتين تصدران الخشب الخام والمصنع، ولهذا تم جمع البيانات الخاصة ب الصادرات الخشب الخام كجذوع خشبية والخشب المصنع متمنلا بالألوان الخشبية المضغوطة وألواح المعاكس ذات العمليات التحويلية العالية وللمدة الزمنية (١٩٩٠-٢٠٠٦)، وإعتمدت نشرات دولية رصينة في الحصول على البيانات منها (FAO) والبنك الدولي لعرض إدخالها في معادلات إنحدار لمعرفة وإختبار العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة وكما يأتي:

١. علاقة الصادرات الخشبية بالإنتاج الغاباتي:

يشكل الإنتاج الغاباتي المصدر الرئيس لصادرات الدول من المنتجات الخشبية وخاصة في مجموعة الدول النامية، حيث إنه هنالك إتجاه آخر لصادرات الأخشاب يعتمد أسلوب إعادة التصدير، وتنتهي عدد من دول العالم هذا الأسلوب، بوصفه أحد المعالجات الإقتصادية لتطوير إقتصادها الوطني بصورة عامة، إلا أنه وفي دول العينة المختارة هنا فإن صادراتها تعتمد على إنتاجها المحلي ولغرض معرفة العلاقة بين الصادرات بوصفها

متغيراً مستقلاً والإنتاج بوصفه متغيراً معتمد الذي يمكن عده أحد مؤشرات إستثمار الغابات، إذ تدفع الصادرات على وفق النظرية الإقتصادية إلى زيادة الإنتاج (استثمار الغابات) ولاسيما عندما تكون تلك الصادرات ذات أثر واضح في التغيرات الإقتصادية وتحقيق عائدات مالية بعملات أجنبية لدعم مفردات الإقتصاد الوطني الأخرى . وكانت صيغة المعادلات المستخدمة وللفترة الزمنية (١٩٩٠-٢٠٠٦) كما يأتي :

$$Y=a+b_1X_1$$

$$Y=a+b_2X_2$$

إذ إن:

Y : الإنتاج الغاباتي من الخشب الخام (يمثل إستثمار الغابات أو مقدار القطع السنوي)

X_1 : صادرات الخشب الخام

X_2 : صادرات الخشب المصنوع

وقد تم تطبيق البيانات التي تم جمعها لدولتي العينة لمعرفة العلاقة وتأثير الصادرات الخشبية في كميات القطع السنوية الذي يمكن أن يمثل إستثمار الغابات (Forest harvesting)، كما تم اختبار المعادلات إحصائياً لغرض تفسير النتائج التي تم الحصول عليها.

٢. تأثير الصادرات الخشبية في الناتج المحلي الإجمالي

يشير النمو في الناتج المحلي الإجمالي إلى التقدم في معدل النمو الإقتصادي للبلد وإستناداً إلى ذلك، إذ تتميز العلاقة بين المتغيرين بكونها موجبة لمعرفة تأثير الصادرات للخشب الخام والخشب المصنوع كل على إفراد وعلى الناتج المحلي الإجمالي، فقد تم إدخالها في معادلات إنحدار، وتم اختبار هذه المعادلات بإستخدام معايير معامل التحديد المعدل والخطأ القياسي وإختبار (t) وقد تم التوصل إلى العلاقة بين المتغيرات وإختباراتها وتمثيلها للبيانات التي تم جمعها واستخدامها في التحليل الإحصائي، ونشير هنا أيضاً إلى أنه قد تم إجراء التحليل الإحصائي لكل من اندونيسيا ومالزيا كل على حدة كما كانت الصادرات قد مثلت بالكميات مرة وبالقيمة مرة ثانية، لمعرفة وتفسير التغيرات السعرية وإنعكاساتها في تأثيراتها على المتغير المعتمد.

كما وقد تم حساب قيم صادرات الخشب الإجمالية (خشب خام + خشب مصنوع) إلى قيم الصادرات الإجمالية للبلد لكل من اندونيسيا ومالزيا كنسبة مئوية وأدخل ضمن معادلة إنحدار خطية بسيطة لمعرفة العلاقة بين المتغيرين، وقد تم التحليل الإحصائي وأختبرت المعادلة باستخدام المعايير المشار إليها سابقاً.

وكانت المعادلات المستخدمة على النحو الآتي:

$$Y=a+bX_1$$

$$Y=a+bX_2$$

$$Y=a+bX_3$$

إذ أن :

Y : الناتج المحلي الإجمالي (دولار).

X_1 : كمية صادرات الخشب الخام (أمتار المكعب) أو قيم صادرات الخشب الخام (دولار)

X_2 : كمية صادرات الخشب المصنوع (أمتار المكعب) أو قيم صادرات الخشب المصنوع (دولار).

X_3 : النسبة المئوية لصادرات الخشب الخام والمصنوع إلى إجمالي صادرات البلد.

٣. علاقة صادرات الأخشاب مع إستثمار الغابات (مثلاً بالمساحة الغاباتية).
 يشير مصطلح إستثمار الغابات (Forest harvesting) إلى اتخاذ الإجراءات الرشيدة في مجال التعامل مع الغابات من الجوانب الفنية، البيولوجية والإقتصادية ولذلك فإن قطع الأشجار من الغابة يتربّع عليه إجراء عمليات إعادة التشجير بعد عملية القطع وبأسرع وقت ممكن لكي تتمكن الغابة من إعادة نموها ووصولها إلى دورة القطع التالية بأقرب ما يمكن وضمن الهدف المحدد للغابة، كما هو معروف في الدول النامية فإنها تسعى بدرجة كبيرة إلى الحصول على العملات الأجنبية من تصدير إنتاجها المحلي من مختلف السلع التي يمكن إنتاجها داخل البلد، وبما أن دول العينة المختارة تمتاز بكونها منتجة للخشب الخام، كما أنها ونتيجة التطور الذي حصل في مجال الصناعات الخشبية التحويلية فقد بدأت الدول النامية ومنها دول العينة بإجراء عملية تصنيع وتصديرها على شكل أخشاب مصنعة كألواح خشبية منشورة أو مضغوطة، وهنا تم إجراء تحليل إحصائي للوصول إلى التحليل الاقتصادي والفني لعلاقة صادرات الخشب الخام والمصنع كل على حدة وأدخلت ضمن معادلات الإنحدار، وتم اختبارها إحصائياً لمعرفة تأثيرها على مساحة الغابات في دولتي العينة وخلال الفترة الزمنية (١٩٩٠-٢٠٠٦) للتوصيل إلى انعكاسات الصادرات الخشبية في استثمار الغابات في كل من إندونيسيا وมาيلزيا.
 وكانت المعادلات المستخدمة على النحو الآتي :

$$Y=a+bX_1$$

$$Y=a+bX_2$$

حيث إن:

Y : مساحة الغابات (هكتار)

X_1 : صادرات الخشب الخام (أمتار المكعب)

X_2 : صادرات الخشب المصنع (أمتار المكعب)

النتائج والمناقشة

نتيجة استخدام البيانات التي تم جمعها وتحليلها باستخدام معادلات الإنحدار الخطى والمطبقة ضمن الجانب العملى من البحث قيد الدراسة تم التوصل إلى النتائج الآتية:

١. نتائج علاقة وتأثير الصادرات الخشبية في الإنتاج الغاباتي

أولاً- إندونيسيا

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted%	Standard Error
1	$Y=1.36689E8-17.443*X_1$ T(25.5255), (-1.80576)	12.3	2.0
2	$Y=6.93867E7+8.96617*X_2$ T(9.35945), T(8.9136)	83.0	8.8

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها فيما يتعلق بتأثير الصادرات الخشبية على كميات الإنتاج من الخشب الخام المنتج من الغابات في إندونيسيا والتي وضحت في الجدول ١ نجد بأنه لا توجد علاقة بين صادرات الخشب الخام والإنتاج، وقد ظهر ذلك من خلال قيمة معامل التحديد المعدل هو (١٢،٠)، كما أن العلاقة بين المتغيرين ظهرت سالبة، وقد يرجع السبب مع ذلك إلى أن الصادرات لا تعتمد على الإنتاج كون الخشب الخام المصدر

لإيد محفزاً على زيادة الإنتاج نتيجة إنخفاض أسعار الخشب الخام مقارنة بالخشب المصنع الذي يمتاز بأسعار عالية تعود بالفائدة على الاقتصاد القومي في حالة تصديره، ويمكن الاستفادة من العملات الأجنبية في دعم الاقتصاد في إتجاهات متعددة، ويؤكد ذلك نتائج المعادلة الآتية في الجدول ١، حيث ظهر معامل التحديد المعدل للعلاقة بين صادرات الخشب المصنوع (Plywood +Particle Board) والإنتاج ،٧٣،٠، ومع علاقة قوية نسبياً كما أن قيمة الخطأ القياسي كانت منخفضة، والمتغير ذو تأثير معنوي من خلال قيمة (t) إذ ظهرت تساوي ٨,٩.

إن هذه النتائج تتفق مع الدراسات السابقة في هذا الإتجاه منها دراسة Burgess (1993) C. كما أنها تتفق مع نظرية التجارة الخارجية التي تؤكد تأثيرات الصادرات المصنعة في الإقتصاد بدرجة عالية مقارنة مع المنتجات الخام .

ثانياً- ماليزيا

الجدول ٢ نتائج علاقة وتأثير الصادرات الخشبية في الإنتاج الغاباتي

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted%	Standard Error
1	$Y=2.6848E7+0.487197* X_1$ T(5.02889), (0.899031)	0.0	1.0
2	$Y=4.96715E7-5.10499* X_2$ T(15.0226),(-6.20658)	70.1	5.7

تشير المعادلات التفاضلية في الجدول ٢ إلى أن الحال في ماليزيا ظهر بشكل مغاير مما هي الحال مع اندونيسيا حيث ظهر معامل التحديد المعدل يساوي (٠,٠) في حالة العلاقة بين تأثير الصادرات الخشبية الخام على الإنتاج الغاباتي، وهذا يؤكد عدم القيام بعملية تصدير الخشب الخام في حالة زيادة أو قلة الإنتاج، وقد يكون السبب هو التوجه نحو تصنيع هذه الأخشاب والاستفادة منها في الاستهلاك المحلي أو تصديرها بعد إجراء العمليات التحويلية، وذلك سوف ينعكس على زيادة أسعارها وعائداتها المؤثرة في الجوانب الاقتصادية. وتشير البيانات الخاصة بالمتغيرات إلى عدم التناقض بين الصادرات والإنتاج، وهناك تذبذب واسع في هذه البيانات خلال السنوات المتتالية ضمن الفترة المختارة.

أما صادرات الخشب المصنوع فقد أظهرت علاقة لا بأس بها مع الإنتاج من خلال قيمة معامل التحديد المعدل (٠,٧٠) ولكن بالاتجاه السالب وتفسر هذه النتيجة على أن صادرات الخشب المصنوع قد لا يعتمد على الإنتاج السنوي، بل قد يعتمد على خزين الأخشاب السابق.

٢. نتائج العلاقة بين الصادرات الخشبية والناتج المحلي الإجمالي أولاً- اندونيسيا

يمكن ملاحظة نتائج التحليل الإحصائي لهذا الجانب من خلال الجدول الآتي:

الجدول ٣ نتائج تحليل العلاقة بين الصادرات الخشبية والناتج المحلي الإجمالي

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted %	Standard Error
1	$Y=1.3456E6+0.153966* X_1$ T(20.3876),(1.29313)	4.03	24.7
2	$Y=2.04568E6+0.0941675* X_2$ T(16.2297),(-5.50612)	64.6	15.0

يوضح الجدول ٣ من خلال المعادلة (١) بأنه لا يوجد علاقة بين الخشب الخام المصدر والناتج المحلي الإجمالي، وهذا منطقى ويتفق مع فرضية البحث والدراسات السابقة والمبدأ الاقتصادي ضمن منطق نظرية التجارة الخارجية، فضلاً عن أن دولة اندونيسيا بدأت بتطوير إقتصادها وتوجهاتها نحو تحقيق درجات متسارعة في النمو الاقتصادي والتنمية وتأكد ذلك المعادلة (٢) من الجدول التي توضح العلاقة بين صادرات الخشب المصنوع والناتج المحلي الإجمالي والتي ظهر معامل التحديد المعدل لها (٠٠٦٤) ليكشف عن دور لا يأس به للصادرات الخشبية المصنعة على الناتج المحلي الإجمالي على الرغم من ظهور خطأ قياسي عالي بسبب التذبذب الموجود في البيانات ومنها نشير إلى أن الصادرات الخشبية الخام والمصنعة في اندونيسيا ليست من ضمن السلع المؤثرة في الناتج المحلي الإجمالي مقارنة مع السلع المصدرة الأخرى كالصناعات الخفيفة التي إزدهرت فيها وغير ذلك.

ثانياً - ماليزيا

يمكن ملاحظة نتائج التحليل الإحصائي لهذا الجانب من خلال الجدول ٤ وكما يأتي:

الجدول ٤ نتائج تأثير صادرات الأخشاب في الناتج المحلي الإجمالي

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted %	Standard Error
1	$Y=450.154-0.000014718* X_1$ T(17.0228),(-5.48356)	64.4	52.3
2	$Y=230.083+0.0000254622* X_2$ T(5.10627),(2.27178)	20.6	78.2

من خلال النظر إلى الجدول ٤ نجد بأن المعادلة (١) لتأثير الصادرات الخشبية الخام في الناتج المحلي الإجمالي كانت سالبة وهذا يتفق مع فرضية البحث بأن صادرات الخشب الخام لها تأثيرات سلبية في مفردات الاقتصاد، لأن أسعار هذه السلع منخفضة وفي بعض الأحيان قد تسد فقط تكاليف إنتاجها، كما أن تكاليف قطعها وإستثمارها عالية. في حين نجد

في المعادلة (٢) بأن العلاقة بين صادرات الخشب المصنوع والناتج المحلي الإجمالي كانت ضعيفة جداً من خلال قيمة معامل التحديد المعدل (٠,٢) وقد تكون أسباب ذلك التنبؤ الكبير في البيانات التي تم إعتمادها في التحليل الإحصائي لسنوات الفترة الزمنية التي تم تحديدها، فضلاً عن أن هنالك إستهلاكاً عالياً لهذه الأخشاب المصنعة في ماليزيا وأشارت إلى ذلك نشرات FAO كما أن تأثير الصادرات الأخرى على الناتج المحلي الإجمالي في ماليزيا أكبر بكثير من تأثير الصادرات الخشبية وخاصة أنها إحدى دول النمور الأربع التي إشتهرت بتجارة الصناعات الخفيفة بشكل كبير. وقد تم اختبار العلاقة الإجمالية للصادرات الخشبية إلى إجمالي صادرات كل من اندونيسيا وماليزيا كنسبة مئوية لبيان تأثيرها في الناتج المحلي الإجمالي فقد بينت بأن العلاقة ضعيفة لصادرات الأخشاب نسبة إلى الصادرات الإجمالية التي أزدهرت في هاتين الدولتين.

٣. علاقة صادرات الأخشاب مع استثمار الغابات (مساحة الغابات)

أولاً- اندونيسيا

يوضح الجدول ٥ العلاقة بين صادرات الخشب الخام أو المصنوع مع مساحة الغابات

الجدول ٥
العلاقة بين صادرات الخشب الخام والمصنوع مع مساحات الغابات

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted %	Standard Error
1	$Y=104200.0-0.00680817^* X_1$ T(44.6933),(-1.66852)	10.6	23.1
2	$Y=74515.3+0.00385294^* X_2$ T(22.4035),(8.53759)	81.7	58.4

إن نتائج التحليل الإحصائي في الجدول ٥ تؤكد فرضية البحث على أن صادرات الخشب المصنوع هي التي تؤثر بشكل كبير على الاستثمار الغابات لأن هذه الصادرات تعود بعملات أجنبية كبيرة يظهر تأثيرها بشكل كبير على استثمار الغابات مع علاقات متواضعة مع مفردات الاقتصاد القومي، الأخرى إلا أن المهم هو زيادة مساحة الغابات والإهتمام بها مع زيادة صادرات الخشب المصنوع، وتشير إلى ذلك قيمة معامل التحديد المعدل في المعادلة (٢) والتي ظهرت تساوي (٠,٨١) وبمعنى عاليه من خلال قيمة (t) التي ظهرت تساوي (٨,٥)، في حين كانت العلاقة سالبة وضعيفة جداً بين صادرات الخشب الخام الذي يحتاج إلى كميات كبيرة من الأخشاب وإزالة مساحات واسعة من الغابات لزيادة هذه الصادرات ولهذا ظهرت العلاقة بهذا الشكل.

ثانياً- ماليزيا
نتائج التحليل الإحصائي مثلت في الجدول ٦

الجدول ٦
علاقة صادرات الأخشاب مع إستثمار الغابات (مساحة الغابات)

No. of Equation	Equation	R ² Adjusted %	Standard Error
1	Y=20984.8+0.0000783189* X ₁ T(112.029), (4.11918)	49.9	37.0
2	Y=22238.6-0.000158185*X ₂ T(83.9595),(-2.40093)	22.9	45.9

من خلال الجدول أعلاه نجد بأن العلاقة كانت ضعيفة بين صادرات الخشب الخام والمصنع ومساحة الغابات، إذ ظهرت قيم معامل التحديد المعدل منخفضة في المعادلين وقيم معلمات المتغيرات كانت منخفضة جداً أيضاً، مما يؤكد عدم التأثير والترابط بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة، وهذا يمكن أن يدفع حالة المحافظة على الغابات كمساحة على الرغم من زيادة وإنخفاض الصادرات الخشبية الخام والمصنع، أي أن مساحة الغابات ذات أهمية كبيرة يجب المحافظة عليها من دون التأثير عليها وتقليلها في حالة كون الصادرات ذات قيمة أو عكس ذلك، وهذه الحالة ظهرت حديثاً ومن خلال السنوات السابقة، وذلك استناداً إلى بيانات FAO وتقاريرها التي أشارت إلى قيام ماليزيا ببيع مساحات الغابات إلى شركات أجنبية لغرض إستثمارها وقطعها ومن دون القيام بإعادة التشجير لما لهذه العملية من تأثيرات مالية تُسهم في تقليل المبالغ التي تحصل عليها من بيع الغابات لغرض إستثمارها، وهذا ما أدى إلى قلة مساحة غاباتها إلا أنها بدأت مؤخراً بإعادة النظر في هذه الموضوع فكانت النتائج كما هي في البحث علماً بأنه قد تم استخدام الإنحدار غير الخطى (اللوغاريتmic) لتحسين العلاقة بين المتغيرات قيد الدراسة في حالة الدولتين وبالاتجاهات الثلاثة المشار إليها، إلا أن النتائج بقيت كما هي فتم الإعتماد على المعادلات الخطية البسيطة، لأنها أسهل الطريق في الحصول على النتائج والتي تم عرضها في الجداول السابقة.

الاستنتاجات والتوصيات

نستنتج من خلال البحث والتطبيق العملي بأن هنالك تبايناً في تأثير متغير الصادرات الخشبية الخام والمصنعة على إستثمار الغابات وعلى الناتج المحلي الإجمالي في دول العينة، وهذا يؤكد عدم الاهتمام بالغابات كقطاع إقتصادي مهم فضلاً عن الواجبات البيئية والسياحية وغيرها التي تؤديها الغابات وتؤثر بها على مجمل الحياة العامة للبشر، وهذا هو حال الدول النامية، في حين تختلف العملية في الدول المتقدمة التي بدأت ومنذ فترة طويلة تهتم بغاباتها وتزيد من مساحتها خدمة للبيئة . لذا نوصي بأن يكون الاهتمام بالغابات كقطاع إقتصادي يمكن تطويره والإعتماد عليه في الإتجاه الغاباتي الخشبي مع مساهماته في جوانب التجارة الخارجية عندما يتم وضع خطط لانتاج الدائم المستمر للغابات وتنفيذها بشكل علمي للرقي بالغابات إلى مستوى القطاعات الاقتصادية المهمة في المجتمع.

المراجع

أولاً- المراجع باللغة العربية

- الكريشي، محمد صالح وفواز جار الله ، ١٩٩٠ ، مقدمة في الاقتصاد الدولي، مطبع التعليم العالي، جامعة الموصل، العراق.

ثانياً- المراجع باللغة الأجنبية

- Burgess, C.Joanne, 1993, Timber production, timber trade and tropical deforestation,Ambio,Vol.22,No.43 may.
- Deborah, C. Lawrence, Leighton, Mark, and Peart, R.David , 2002, Availability and Edward, Chen, 1980, Export expansion and economic growth in some Asian economics, Japan.
- extraction of forest products in managed and primary forest around a Dayak village in West Kalimantan, Indonesia.
- Micheal, M., 1977,"Export and growth",
- Neilson, D. and R. Fenton, 2000, "The forest industry sectors of Malaysia and Indonesia", Dana Lt.d publishing, New Zealand.
- Schuler A., R. Taylor and P. Araman, 2001, "Competitiveness of U.S. wood furniture manufactures", Forest products J., Vol. 51,No.7/8.