

الملخص

سومي سوتريك، أري. 2012. تنوع حشرة في حديقة الشاي ونوساري لاوانج بتطبيق المبيدات الحشرية كان أو دون تطبيق المبيدات الحشرية. البحث العلمي. شعبة علم الحياة كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج. المشرفان: دكتور ألفة أوتامي الماجستر وعمية الشريفة الماجستر.

الكلمات الأساسية: التنوع، الحشرة، الشاي، المبيدات الحشرية

شاي (*Camellia Sinensis*) هو احد من قطاع الزراعة الفرعية المهمة في المجال الزراعي. تكون حديقة الشاي احد سلعة تستطيع أن تعطي الإسهام الكبير لإقتصادي إندونيسيا. تقلب إنتاج الشاي في إندونيسيا هذه الأيام الاخيرة وتميل إلى تقليل. قلة هذا الإنتاج تسببه العوامل المتنوعة، منها مهاجمة الآفات والمرض. ولذلك يستخدم الفلاح المبيدات الحشرية لسيطرة هذه المهاجمة. بوجود استخدام المبيدات الحشرية في الميدان سيؤثر إلى تقليل الأعداء الطبيعية أي المفترس والطفيل وإلى موت الحشرة الأخرى أي الحشرة المخايدة حتى يستطيع أن يقلل تنوع الحشرة في حديقة الشاي.

يهدف هذا البحث لمعرفة أنواع الحشرة وتنوعها في حديقة الشاي أي في المنطقة لا تستخدم فيها المبيدات الحشرية وتستخدم فيها المبيدات الحشرية. يعمل هذا البحث في حديقة الشاي مكان السياحة الزراعية ونوساري لاوانج ومختبر بيولوجي كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج في الشهر يونيو حتى أغسطس 2012. يعمل هذا البحث في حديقة الشاي وواسع هذه الحديقة 370،3 هكتار باستخدام طريقة الإستكشاف أي بمراقبة على حديقة الشاي في المنطقة لا تستخدم فيها المبيدات الحشرية وتستخدم فيها المبيدات الحشرية باستخدام الطريقة النسبية بفتح *Pitfall Trap* و *Light Trapp* و *Window Trapp*.

نتيجة البحث في المنطقة لا يستخدم فيها المبيدات الحشرية هي 9 اوردو و 23 اسراته و 336 ذبول تكون ملحقات (2 اسراته) وطفيل (2 اسراته) والعاشبة (8 اسراته وزبال (3 اسراته) ومفترس (8 اسراته). أما الإنتاج في المنطقة تستخدم فيها المبيدات الحشرية هو 9 اوردو و 16 اسراته و 258 ذبول تكون ملحقات (1 اسراته) وطفيل (1 اسراته) والعاشبة (4 اسراته) وزبال (2 اسراته) ومفترس (6 اسراته). حصلت مؤشر التنوع (H') أعلى الحشرات بشكل تراكمي في المنطقة الخالية من المبيدات الحشرية (2.89) (ABP) مما كان عليه في مجال استخدام المبيدات (2.50) (AAP) مؤشر التنوع (ه') باستخدام طريقة *Pitfall Trapp* في المنطقة لا تستخدم فيها المبيدات الحشرية أعلى (2،28) من المنطقة تستخدم فيها المبيدات الحشرية (2،16). وأما مؤشر التنوع (ه') بطريقة *Light Trapp* و *Window Trapp* في المنطقة لا تستخدم فيها المبيدات الحشرية أكبر (2،13) و (2،16) من المنطقة تستخدم فيها المبيدات الحشرية (1،29 و 1،51).