

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Obat pada Ketinggian yang Berbeda di Kawasan Gunung Budheg Tulungagung sebagai Media Pembelajaran Buku Saku Keanekaragaman Hayati” ini ditulis oleh Nisaul Khusna NS, NIM. 17208153004, pembimbing Dr. Eny Setyowati, S.Pd., M.M.

Kata Kunci : Inventarisasi, Tumbuhan, Obat, Buku, Saku

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh ketergantungan manusia kepada obat kimia yang tinggi, meskipun reaksi yang di timbulkan cepat namun efek sampingnya tinggi. Sementara kelebihan dari penggunaan tumbuhan obat mudah ditemukan di lingkungan sekitar. Tumbuhan herbal bisa ditemukan tumbuh liar di ladang persawahan, kebun, maupun pinggir jalan sehingga orang bisa mengambilnya secara bebas tanpa harus mengeluarkan biaya. Disamping itu, juga dapat dikembangkan sendiri dirumah. Dalam hal ini peneliti menghubungkan masalah kurangnya pemanfaatan tumbuhan di sekitar untuk dijadikan obat dengan inventarisasi keanekaragaman hayati khususnya tumbuhan yang melimpah di di kawasan hutan Gunung Budheg untuk di susun menjadi media buku saku. Media buku saku tentunya berkaitan dengan materi keanekaragaman hayati khususnya klasifikasi makhluk hidup.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : (1) Spesies tumbuhan apa sajakah yang berpotensi sebagai obat di kawasan Gunung Budheg ? (2) Bagaimanakah karakteristik tumbuhan obat yang terdapat di kawasan Gunung Budheg ? (3) Bagaimanakah indeks Keanekaragaman tumbuhan obat yang terdapat di kawasan Gunung Budheg ? (4) Bagaimanakah model buku saku hasil penelitian keanekaragaman tumbuhan obat di kawasan Gunung Budheg sebagai referensi tambahan bidang studi Biologi ? Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mendeskripsikan spesies tumbuhan (2) unruk mendeskripsikan karakteristik tumbuhan (3) untuk mendeskripsikan indeks keanekaragaman jenis, kerapan, frekuensi, dominansi tumbuhan obat yang terdapat di kawasan Gunung Budheg (4) untuk mendeksripsikan model buku saku hasil penelitian keanekaragaman tumbuhan obat di kawasan Gunung Budheg sebagai referensi tambahan bidang studi Biologi.

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis penenlitan, yang pertama jenis penelitian kualitatif yang dilakukan menggunakan metode metode eksploratif dan metode deskriptif. Penelitian eksploratif adalah suatu metode observasi langsung tempat penelitian dilakukan. Penelitian ini dilakukan pada kondisi alamiah, langsung ke sumber data dan peneliti adalah instrumen kunci yaitu dengan melakukan jelajah dan pengamatan secara langsung terhadap jenis tanaman di pegunungan. Penelitian kualitatif juga bersifat deskriptif yaitu data yang terkumpul berbentuk kata-kata atau gambar sehingga tidak menekankan pada angka dan lebih menekankan pada proses daripada produk. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat deskripsi atau gambaran mengenai kelimpahan dan keragaman tumbuhan obat di lereng Gunung Budheg dengan cara mengakumulasi data yang diperoleh. Dengan desain penelitian menggunakan metode petak ganda.

Petak contoh menggunakan metode petak ganda secara acak dengan ketinggian mulai 100 mdpl, 200 mdpl dan 300 mdpl. Sedangkan yang kedua jenis penelitian kuantitatif deskriptif. Tumbuhan yang ditemukan pada setiap petak contoh diidentifikasi berdasarkan literatur buku panduan tumbuhan obat dan informasi masyarakat, kemudian dicatat dalam tally sheet, lalu ditabulasikan. Selanjutnya di susun menjadi media buku saku keanekaragaman tumbuhan obat di Gunung Budheg.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) spesies tumbuhan obat didapatkan total 17 spesies, Famili dari tumbuhan obat yang ditemukan di Gunung Budheg yaitu 11 famili, yaitu Fabaceae, Phyllanthaceae, Lamiaceae, Basellaceae, Moraceae, Asteraceae, Solanaceae, Loganiaceae, Poaceae, Salicaceae, dan Euphorbiales dan kebanyakan pengolahan tumbuhan sebagai obat dengan cara diseduh dengan persentase 22% (2) kebanyakan tumbuhan yang berpotensi obat tergolong tumbuhan herba dan hidup secara bergerombol. Potensi tumbuhan bisa sebagai pengobatan penyakit ringan seperti demam dan sakit tenggorokan sampai pengobatan penyakit serius seperti radag paru-paru dan malaria. (3) Indeks Nilai Penting pada plot I sebesar 282,98, pada plot 2 sebesar 300, dan plot 3 sebesar 287,7 serta indeks keanekaragamannya adalah yang tertinggi pada plot 2 sebanyak 2,0 kemudian pada plot 1 1,9 dan plot 3 sebanyak 0,027. Dilihat dari nilainya menunjukkan bahwa tumbuhan obat tergolong sedang (4) hasil inventarisasi keanekaragaman tumbuhan potensi obat di Gunung Budheg selanjutnya di susun menjadi buku saku tumbuhan potensi obat. Media buku saku ini telah divalidasi oleh ahli materi, ahli media dan ahli bahasa dengan kesimpulan media ini layak dipakai dengan sedikit revisi.

ABSTRACT

Thesis with title, “**Inventory of Types of Medicinal Plants at Different Altitudes in the Mountain Area of Budheg Tulungagung as a Learning Media for Biodiversity Pocket Books**”. Written by Nisaul Khusna NS, NIM. 17208153004, Tadris Biology Department, Faculty of Education, State Islamic Institute (IAIN) of Tulungagung, Advisor : Dr. Eny Setyowati, S.Pd., M.M.

Keyword: Inventory, Plants, medicine, books, pocket.

This research is motivated by human dependence on high chemical drugs, even though the reaction is fast but the side effects are high. While the advantages of using medicinal plants are easily found in the surrounding environment. Herbal plants can be found growing wild in rice fields, gardens, or roadside so people can take them freely without having to spend money. Besides that, it can also be developed at home. In this case the researcher connects the problem of the lack of use of plants around to be used as medicine by an inventory of abundant biodiversity, especially plants in the forest area of Mount Budheg to be arranged into a pocket book media. The pocket book media is certainly related to biodiversity material, especially the classification of living things.

The formulation of this research is : (1) What plant species have the potential for medicine in the Mount Budheg region? (2) What are the characteristics of medicinal plants found in the Mount Budheg region? (3) What is the index of the diversity of medicinal plants found in the Mount Budheg region? (4) How is the pocket book model researched by the diversity of medicinal plants in the Mount Budheg region as an additional reference in the Biology field?. The purpose of this research is (1) to describe plant species (2) to describe plant characteristics (3) to describe index of species diversity, density, frequency, dominance of medicinal plants found in the Mount Budheg region (4) to describe pocket book models from research on medicinal plant diversity in the Mount Budheg region as an additional reference in the field of Biology.

This research is divided into two types of research, the first type of qualitative research conducted using exploratory methods and descriptive methods. Explorative research is a method of direct observation where research is conducted. This research was carried out under natural conditions, directly to the data source and the researcher was a key instrument, namely roaming and direct observation of the types of plants in the mountains. Qualitative research is also descriptive, the collected data are in the form of words or images so that they do not emphasize numbers and emphasize processes rather than products. In this research aims to make a description or description of the abundance and diversity of medicinal plants on the slopes of Mount Budheg by accumulating data obtained. The research design uses a double plot method. The sample plot uses a random double plot method with altitudes ranging from 100 masl, 200 masl and 300 masl. While the second type of quantitative descriptive research. Plants found in each sample plot were identified based on literature on medicinal plant

guidebooks and community information, then recorded in a tally sheet, then tabulated. Furthermore, it was arranged as a pocket book media for the diversity of medicinal plants on Mount Budheg.

The results showed that (1) the medicinal plant species found a total of 17 species, the family of medicinal plants found on Mount Budheg were 11 families, namely Fabaceae, Phyllanthaceae, Lamiaceae, Basellaceae, Moraceae, Asteraceae, Solanaceae, Loganiaceae, Poaceae, Salicaceae, and Euphorbiales and most plant processing as medicine by brewing with a percentage of 22% (2) most plants that have the potential for medicine are classified as herbal plants and live in groups. Plant potential can be used as a treatment for minor ailments such as fever and sore throat to treat serious diseases such as lung radag and malaria. (3) Important Value Index in plot I is 282.98, in plot 2 is 300, and plot 3 is 287.7 and the diversity index is the highest in plot 2 as much as 2.0 then in plot 1 1.9 and plot 3 as much as 0.027. Judging from its value shows that medicinal plants are classified as moderate (4) the results of an inventory of potential medicinal plant diversity in Mount Budheg are then arranged into potential medicinal plant pocket books. This pocket book media has been validated by material experts, media experts and linguists with the conclusion that this media is worth using with a little revision.

ملخص

البحث العلمى تحت الموضوع "جرد تنوع النباتات في ارتفاعات مختلفة في منطقة الجبال بوديغ في قرية تاعغونج , جمفور دارات جاوة الشرقية ، كوسيلة تعليمية للكتب الجيبية للتنوع البيولوجي" قد كتبه نساء الحسنى ن.س, رقم القيد : ٤٠٠٣٥١٨٠٢٧١ , تحت الاشراف الدكتور آينى سطاواتى الماجستير.

الكلمات الاساسية: جرد ، نباتات الطبية ، كتب الجيب الطبي

هذا البحث خلفيات باعتماد الإنسان على الأدوية الكيميائية العالية ، على الرغم من أن التفاعل سريع ولكن الآثار الجانبية عالية. في حين أن مزايا استخدام مريحة للنباتات الطبية وجدت في الحى. النباتات العشبية يمكن العثور البرية التي تنمو في حقول الأرز والبساتين، وشارع جانبي من الناس يمكن أن أعتبر بحرية من دون تكلفة. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن أيضًا تطويره في المنزل. في هذه الحالة وعزا الباحثون المشكلة إلى عدم استخدام النباتات في جميع أنحاء لاستخدامها كدواء مع محطة جرد التنوع البيولوجي وفيرة وخصوصا في غابات جبل بوديغ لالتراض في كتاب جيب وسائل الإعلام. ، كتاب الجيب وسائل الإعلام المرتبطة بالتأكيد إلى مسألة التنوع البيولوجي في تصنيف معين من الكائنات الحية.

مسائل البحث هي: (١) ما هي الأنواع النباتية التي لديها امكانات كدواء في منطقة جبل بوديغ؟ (٢) كيف خصائص النباتات الطبية وجدت في منطقة جبل بوديغ؟ (٣) كيف هو مؤشر تنوع النباتات الطبية وجدت في منطقة جبل بوديغ؟ (٤) كيف يتم بحث نموذج كتاب الجيب عن طريق تنوع النباتات الطبية في منطقة جونونج بوديغ كمرجع إضافي في مجال علم الأحياء؟ أما بالنسبة للالغرض من هذه الدراسة هو لوصف الأنواع والخصائص والأنواع مؤشر التنوع، إجتماع سري، تردد، هيمنة النباتات الطبية الموجودة في منطقة جونونج بوديغ ، ووصف نماذج كتب الجيب من البحث عن تنوع النباتات الطبية في منطقة جونونج بوديغ كمرجع إضافي في مجال علم الأحياء.

أهداف البحث لمعلمي الأحياء ، يمكن أن تكون مدخلة وكمصدر للمعلومات في استخدام وسائل الإعلام وفقا للمادة في تعلم الأحياء ، بحيث من المتوقع أن تحسن التحصيل العلمي للطلاب. بالنسبة لطلاب المدارس الثانوية في الصف عشرة ، من المتوقع مع نتائج هذه الدراسة ، بالإضافة إلى القدرة على تحسين التحصيل الدراسي للطلاب أن يساعد أيضًا في تسهيل

فهم الطلاب لمواد التنوع البيولوجي ، وخاصة فوائد النباتات في مجال الصحة كدواء. للطلاب، وتوفير معلومات حول مستوى التنوع البيولوجي من النباتات التي يمكن أن تكون مفيدة كدواء، حتى بالنسبة لأولئك الذين سوف مواصلة التحقيق لقاعدة بحوث لاحقة. بالنسبة للمجتمع ، كمصدر للمعلومات عن تنوع النباتات الموجودة في جبل بوديج بحيث يمكن استخدامها في المستقبل وكدواء داخلي وخارجي. بالنسبة للحكومة ، توفير المعلومات للحكومة للحفاظ على الغابات والحفاظ عليها ، بحيث لن تنقرض بسرعة النباتات الموجودة في منطقة جونونج بوديج التي لديها القدرة على النباتات الطبية. للباحثين ، زيادة معرفة الباحثين حول أنواع مختلفة من النباتات الطبية ، والأعضاء المستخدمة للأدوية وكيفية مزجها أو معالجتها.

نتائج البحث تدل أن (١) هناك وجدت أنواع النباتات الطبية ٧١ نوعا، عائلة النباتات الطبية الموجودة في جبل بوديج، وه ١١ عائلة، هي فاباسي وفيلانثاسيا ولاماسيا وباسيلاسيا وموراشيا وأوستراسيا وسولاناسيا ولوجانياشيا وبواشيا وساليسياك ومعالجتها. كثير من النباتات المعالجة كدواء عن طريق تخمير مع نسبة مئوية ٢٢%. (٢) تصنف معظم النباتات التي لديها القدرة على الدواء على أنها النباتات العشبية والعلاجة في مجموعات. تمكن استخدام الإمكانات النباتية كعلاج للأمراض البسيطة مثل الحمى والتهاب الحلق لعلاج الأمراض الخطيرة مثل راج الرئة والملاريا. (٣) كانت مؤشرات القيمة المهمة في المخطط الأول هو ٨٢،٨٩٢ ، والمؤشرات ٢ هي ٠،٠٣ ، والمؤشرات ٣ هي ٨٢،٧٧ وكانت مؤشرات المتنوعة هي الأعلى في المؤامرة ٢ بقدر ٠،٢ ثم في المؤامرات ١،٩٩ والمؤامرة ٣ بقدر ٧٢٠٠ . إذا من خلال قيمتها تظهر أن النباتات الطبية تصنف على أنها معتدلة. (٤) نتائج القائمة الجردة للتنوع المحتملة للنباتات الطبية في جبل بوديج على كتب الجيبة الطبية المحتملة. لقد تم التحقيق من صيحة وسائط كتب الجيب من قبل خبراء المواد وخبراء الوسائط واللغويين مع استنتاج أن هذه الوسائط تستحق استخدامها مع قليل المراجعة.