BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Malaria merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit Plasmodium, yang ditularkan melalui gigitan nyamuk Anopheles betina yang terinfeksi. Penyakit ini masih menjadi masalah kesehatan yang serius di banyak negara tropis dan subtropis, terutama di Afrika Sub-Sahara, Asia Selatan, dan Amerika Latin. Gejala malaria termasuk demam, sakit kepala, menggigil, dan kelelahan, yang bisa berkembang menjadi komplikasi berat seperti anemia, gangguan pernapasan, dan kegagalan organ. Penanganan yang terlambat atau tidak memadai dapat berakibat fatal, terutama pada anak-anak dan wanita hamil yang paling rentan terhadap dampak buruk penyakit ini (Maulana, 2024).

Menurut data dari Organisasi Kesehatan Dunia (WHO), pada tahun 2022 terdapat sekitar 247 juta kasus malaria di seluruh dunia dengan sekitar 619.000 kematian. Di Indonesia, malaria juga menjadi masalah kesehatan yang signifikan. Pada tahun 2022, tercatat sekitar 250.000 kasus malaria dengan angka kematian mencapai 2.000 jiwa (WHO, 2022). Papua merupakan provinsi dengan tingkat eliminasi malaria terendah di Indonesia, mencapai 0%. Hal ini mencerminkan bahwa upaya pemberantasan penularan malaria di Papua masih sangat minim dan memerlukan perhatian lebih. Pada tahun 2023, Papua mencatatkan kasus malaria tertinggi di Indonesia dengan total 163.962 kasus. Angka ini menunjukkan bahwa malaria masih menjadi masalah kesehatan yang serius di Papua, memerlukan intervensi yang lebih efektif dan berkelanjutan

dari pemerintah dan berbagai pihak terkait untuk mengurangi penyebaran penyakit ini dan meningkatkan kesehatan masyarakat setempat (Dinkes Papua, 2023). Menurut data Dinas Kesehatan Kota Jayapura tahun 2024, prevalensi malaria di Jayapura, Papua, menunjukkan angka 14,8 kasus per 1.000 penduduk, yang setara dengan sekitar 1,5% dari populasi yang terinfeksi. Data ini mencerminkan penurunan dibandingkan tahun-tahun sebelumnya.

Di Puskesmas Tanjung Ria Kota Jayapura untuk tahun 2024tercatat 1073 kasus malaria hingga 16 Agustus 2024 angka ini menunjukkan tingginya prevalensi malaria di kelurahan Tanjung Ria dan kampung kayo batu Kota Jayapura yang membutuhkan penanganan intensif dan program pencegahan yang lebih efektif untuk menurunkan angka kasus dan meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat setempat.

Meskipun terjadi penurunan, malaria tetap memberikan dampak besar pada kesehatan masyarakat, menyebabkan beban ekonomi yang berat dan memperburuk kualitas hidup, terutama di komunitas yang lebih rentan dan terpencil. Upaya berkelanjutan diperlukan untuk mencapai eliminasi total dan mengurangi dampak sosial ekonomi yang diakibatkan oleh penyakit ini (Dinkes Jayapura, 2024).

Malaria disebabkan oleh infeksi parasit Plasmodium, yang ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk Anopheles betina yang terinfeksi. Ada empat spesies utama Plasmodium yang menyebabkan malaria pada manusia: P. falciparum, P. vivax, P. ovale, dan P. malariae, dengan P. falciparum sebagai yang paling mematikan. Faktor-faktor lain yang berkontribusi terhadap penyebaran malaria termasuk kondisi lingkungan yang mendukung

perkembangbiakan nyamuk, seperti iklim hangat dan keberadaan genangan air, serta rendahnya tingkat kesadaran dan praktik pencegahan di masyarakat. Selain itu, mobilitas penduduk yang tinggi dan urbanisasi tanpa perencanaan yang baik dapat meningkatkan risiko penularan (Basana, 2022).

Meskipun upaya pengendalian dan pencegahan malaria telah mengalami kemajuan signifikan, tantangan besar masih tetap ada. Resistensi parasit terhadap obat antimalaria dan resistensi nyamuk terhadap insektisida menjadi hambatan utama dalam upaya eradikasi. Selain itu, akses yang terbatas terhadap perawatan kesehatan di daerah pedesaan dan terpencil memperburuk situasi, mengakibatkan banyak kasus yang tidak terdeteksi dan tidak terobati. Upaya global untuk mengurangi beban malaria mencakup distribusi kelambu berinsektisida, program penyemprotan residu dalam ruangan, serta pengembangan vaksin malaria yang efektif. Namun, kesuksesan dalam memberantas malaria memerlukan pendekatan yang terintegrasi dan berkelanjutan, termasuk pendidikan masyarakat, penelitian ilmiah yang terusmenerus, dan dukungan dari pemerintah serta organisasi internasional (Landi, 2024).

Dampak malaria sangat merugikan, baik secara kesehatan maupun sosial-ekonomi. Secara kesehatan, malaria menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang signifikan, terutama di antara anak-anak di bawah usia lima tahun dan wanita hamil. Komplikasi berat, seperti anemia berat dan kerusakan organ, dapat terjadi jika tidak diobati dengan cepat dan tepat. Dari segi ekonomi, malaria menurunkan produktivitas karena menyebabkan ketidakhadiran kerja dan beban biaya perawatan kesehatan yang tinggi. Hal ini

memperparah kemiskinan, karena keluarga yang terkena dampak malaria sering kali harus mengeluarkan biaya besar untuk pengobatan dan perawatan, serta kehilangan pendapatan akibat penyakit. Secara keseluruhan, malaria menghambat pembangunan ekonomi dan sosial di negara-negara endemik, menekankan pentingnya upaya pengendalian dan pemberantasan yang efektif (Irawan, 2023).

Penggunaan tanaman anti nyamuk adalah solusi alami yang semakin populer untuk mengurangi risiko penularan malaria. Tanaman seperti serai, lavender, rosemary, dan citronella dikenal memiliki sifat repelan alami yang efektif mengusir nyamuk Anopheles. Menanam tanaman-tanaman ini di sekitar rumah atau menggunakannya dalam bentuk minyak esensial dan lilin dapat membantu menciptakan lingkungan yang tidak ramah bagi nyamuk. Selain itu, beberapa tanaman ini, seperti serai, juga memiliki manfaat tambahan sebagai bumbu dapur atau bahan obat tradisional, sehingga memberikan nilai ekonomi tambahan bagi masyarakat. Integrasi tanaman anti nyamuk dalam program pengendalian malaria dapat menjadi langkah yang berkelanjutan dan ramah lingkungan, yang melengkapi upaya pencegahan lainnya seperti penggunaan kelambu berinsektisida dan penyemprotan residu dalam ruangan (Romauli, 2023). Berdasarkan uraian masalah diatas, maka peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul "pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk Zodia (Evodia Sauveolens) terhadap penurunan prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura"

B. Rumusan Masalah

Bagaimana pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk zodia (evodia sauveolens) terhadap penurunan prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk zodia (evodia sauveolens) terhadap penurunan prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura.

2. Tujuan Khusus

- a. Mengidentifikasi penurunan prevalensi malaria sebelum dilakukan penanaman tanaman anti nyamuk zodia (evodia sauveolens) di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura.
- b. Mengidentifikasi penurunan prevalensi malaria sesudah dilakukan penanaman tanaman anti nyamuk zodia (evodia sauveolens) di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura.
- c. Menganalisis pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk zodia (evodia sauveolens) terhadap penurunan prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Bagi Peneliti

Penelitian ini dapat dijadikan masukan dan informasi untuk mengembangkan penelitian yang sangat berharga, sebagai sarana melatih diri untuk menganalisa dan memecahkan masalah dengan metode ilmiah sesuai ilmu pengetahuan yang telah dipelajari selama kuliah.

2. Manfaat Bagi Responden

Penelitian ini dapat bermanfaat bagi responden, diharapkan dapat mendorong masyarakat untuk secara aktif menanam dan memelihara tanaman anti nyamuk, sehingga menciptakan lingkungan yang lebih sehat dan aman dari risiko penularan malaria. Selain itu, penelitian ini dapat memberikan data yang berharga bagi pemerintah dan lembaga kesehatan untuk mengembangkan strategi pengendalian malaria yang lebih efektif dan berbasis komunitas.

3. Manfaat Bagi Insitusi

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai masukan dalam meningkatkan pendidikan atau penulisan bagi setiap institusi utamanya kalangan Universitas Strada Indonesia.

E. Keaslian Penelitian

| No. | Nama dan tahun | Judul | Metode | Hasil |
|-----|----------------------|---|------------------------------|--|
| 1 | Ayu Muzdha Simbolon, | Formu <mark>lasi lilin aromaterapi</mark> | Penelitian dilakukan | Hasil evaluasi sediaan lilin aromaterapi |
| | 2022 | kombinasi minyak atsiri daun | secara eksperimen di | 1 0 |
| | | kemangi dan sereh sebagai | _ | - |
| | | antinyamuk untuk pencegahan | atsiri daun kemangi dan | |
| | | malaria pada ibu hamil | sereh diperoleh dari E- | memiliki sifat fisik yang baik karena |
| | | | Commerce. Setelah | , , , |
| | | | minyak atsiri diperoleh | 1 0 |
| | | | kemudian dipisahkan | |
| | | | secara Kromatografi | , , , |
| | | | Lapis Tipis. Digunakan | besar. |
| | | | fase diam silica gel, fase | |
| | | | gerak kloroform-benzen | |
| | | | untuk sampel daun | |
| | | | kemangi dan fase gerak | |
| | | | toluene-etil asetat untuk | U and a second |
| | | | sampel sereh. Kemudian | |
| | | | dibuat sediaan lilin | |
| | | | aromaterapi dengan | All and the second seco |
| | | A Transfer | konsentrasi formula I (3% | |
| | | | : 20%), formula II (2% : | |
| | | | 10%), dan formula III | |
| | | | (1%:5%) dan dilakukan | |
| | | | evaluasi sifat fisik sediaan | |
| | | | lilin aromaterapi dengan | |
| | | | uji organoleptis, uji titik | |
| | | | leleh, uji waktu bakar dan | |

| No. | Nama dan tahun | Judul | Metode | Hasil |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| | | | uji kesukaan terhadap 20 | |
| | 7 | | responden. | ** ' |
| 2 | Priti, Aulia Efdea Ihtiari, | Analisis Peluang Ekonomi | Penelitian ini | Hasil penelitian ini menunjukkan |
| | Putri Mellisa, Meliana, | Kreatif dari Inovasi Produk | menggunakan metode | bahwa adanya peluang ekonomi kreatif |
| | Firmansyah, 2024 | Spray Anti Nyamuk Berbahan | deskriptif kualitatif | secara signifikan dari produk spray anti |
| | | Dasar Daun Serai | dengan studi kepustakaan | nyamuk berbahan dasar daun serai |
| | | (Cymbopogon Citratus) | yang relevan sehingga | dengan memperhatikan survey pasar, |
| | | | memberikan kesimpulan | keunggulan produk, sumber daya, |
| | | | yang akurat mengenai | potensi kreativitas, dan inovasi. Selain |
| | | | elemen peluang ekonomi | itu produk spray anti nyamuk ini |
| | | | kreatif dari produk spray | memberikan daya tolak nyamuk |
| | | | anti nyamuk berbahan | 87,20% dan dipengaruhi dari tingginya |
| | | | dasar daun serai. | konsentrasi formula yang ditetapkan |
| | | | 30,502 30,022 50,102 | sehingga memastikan produk ini |
| | | | | memiliki ketahanan yang lama |
| | | | | mencegah gigitan nyamuk. Produk ini |
| | | | | berbasis ramah lingkungan sehingga |
| | | | | tidak memberikan efek samping bagi |
| | | | | 1 0 0 |
| | | | | kesehatan dibandingkan produk anti |
| | 100 | | | nyamuk yang telah ada. Oleh karena itu |
| | | A Transfer | | produk spray anti nyamuk berbahan |
| | | | | dasar daun serai memberikan nilai |
| | 1 | | | ekonomis yakni penghasilan bagi |
| | | | | pelaku ekonomi kreatif ataupun Usaha |
| | | | | Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). |
| 3 | Ida Kristianingsih, Ika Nur | Formulasi Sediaan Repellent | Tujuan penelitian ini | Hasil setelah uji stabilitas |
| | Febriana, 2022 | Sediaan Lotion Kombinasi | untuk mengetahui | menunjukkan perubahan organoleptis |
| | | Ekstrak Daun Kemangi | karakteristik fisik dan | dari betuknya karena pengaruh suhu, |
| | | (Ocimum Sanctum L.) Dan | efektivitas repellent | , |

| No. | Nama dan tahun | Judul | Metode | Hasil |
|-----|----------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Ekstrak Sereh (Cymbopogon | sediaan lotion kombinas | lekat dan daya sebar, serta menurunnya |
| | | Nardus L Rendle.) | <mark>ekstrak dau</mark> n kemang | |
| | | | (Ocimum sanctum L.) dar | penelitian ini adalah repellent sediaan |
| | | | ekstrak serel | |
| | | | (Cymbopogon nardus I | |
| | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ditetapkan dan efektif dalam menolak |
| | | | sediaan lotion | nyamuk |
| | | | diformulasikan dengar | |
| | | | perbandingan konsentras | |
| | | | ekstrak F1 10% dan F2 | |
| | | | 15%. Ekstraksi kemang | |
| | | | dan sereh menggunakar | |
| | | | metode maserasi dengar | |
| | | | pelarut N-heksan dar | |
| | | | didapat rendemen sebesar | |
| | | | 6,258% untuk ekstrak | |
| | | | kemangi dan 8,842% | |
| | | | untuk ekstrak sereh | |
| | | | Repellent sediaan lotion | |
| | | | dilakukan uji stabilitas | |
| | | | dengan metode freeze and | |
| | | | thaw pada parameter uj | |
| | | | organoleptis, | |
| | | | homogenitas, pH, tipe | |
| | | | emulsi, daya lekat, daya | |
| | | | sebar dan efektivitas. | |