





BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Morfologi Tumbuhan Sirih

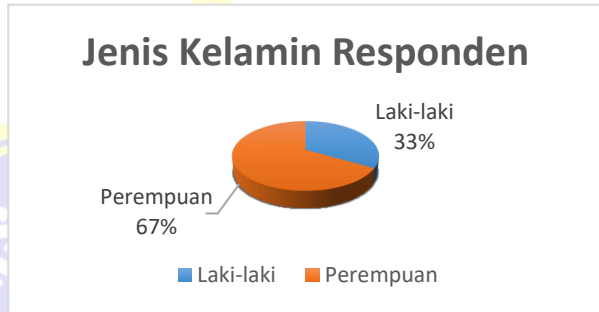
Berdasarkan hasil observasi morfologi tumbuhan sirih di Desa Golokan Sidayu Gresik dapat disajikan dalam tabel 4.1

Tabel 4.1 karakteristik Morfologi Tumbuhan Sirih

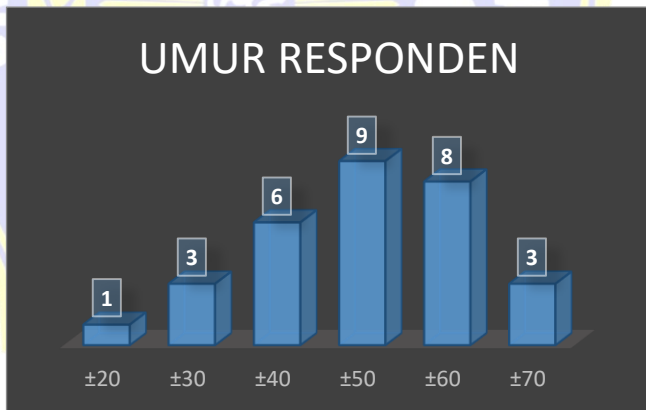
Nama tumbuhan	Batang	Akar	Daun	Bunga
Tumbuhan Sirih	 <p>Batang berkayu, bulat, memanjat, dan berusuk</p>	 <p>Akar tunggang</p>	 <p>Daun tunggal, bulat telur, ujung meruncir, pangkal berlekuk.</p>	 <p>Bunga majemuk berkelamin 1, terdapat dua benang sari, terdapat kepala putik tiga sampai lima buah berwarna putih dan hijau kekuningan</p>

2. Profil Responden

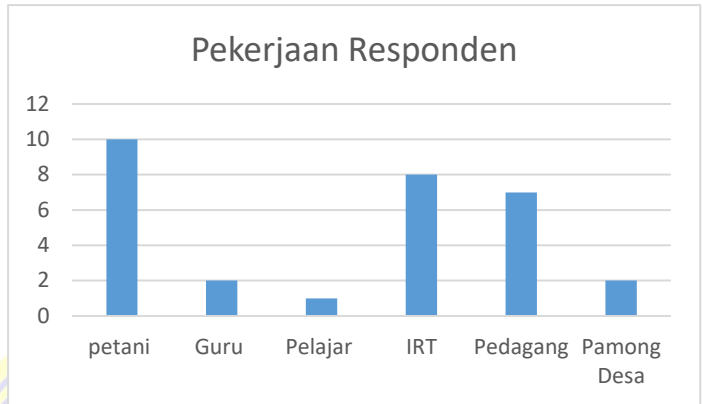
Responden pada penelitian ini sejumlah 30 orang. Kelompok responden berdasarkan jenis kelamin yang terdapat pada gambar diagram 4.1, responden berdasarkan jenis umur pada gambar diagram 4.2 dan responden berdasarkan jenis pekerjaan pada gambar diagram 4.3.



Gambar 4. 1 Jenis Kelamin Responden



Gambar 4. 2 Umur Responden

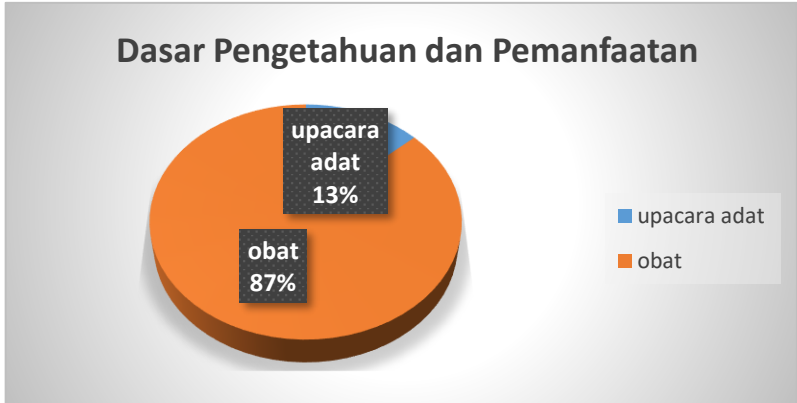


Gambar 4. 3 Pekerjaan Responden

Berdasarkan gambar diagram, Responden penelitian yang berjumlah 30 orang dengan presentase 67% yang berjenis kelamin perempuan dan 33% berjenis kelamin Laki – Laki. umur responden mulai dari 20 – 70 tahun. dan jenis Pekerjaan responden didominasi oleh petani.

3. Dasar Pengetahuan dan Pemanfaatan Tumbuhan Sirih

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, jumlah responden wawancara ada 5 orang dan jumlah penyebaran angket 30 orang yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik. Adapun dasar pengetahuan dan pemanfaatan tumbuhan sirih oleh masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik yaitu digunakan untuk obat tradisional dan upacara adat ritual.

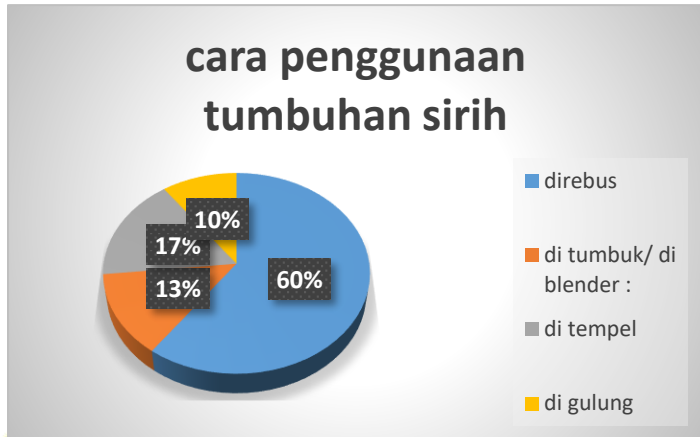


Gambar 4. 4 Dasar pengetahuan dan pemanfaatan

Berdasarkan berdasarkan gambar diagram 4.4 terdapat 2 dasar pengetahuan dan pemanfaatan tumbuhan sirih (*Piper Betle L.*) di Desa Golokan Sidayu Gresik dengan jumlah reponden 30 orang. Jumlah presentase 13% yang mengetahui dan memanfaatkan sebagai upacara adat dan 87% yang mengetahui dan memanfaatkan sebagai obat tradisional. Sehingga dapat disimpulkan bahwa di Desa Golokan Sidayu Gresik, masyarakat mengetahui dan memanfaatkan tumbuhan sirih sebagai obat – obatan tradisional.

4. Cara Penggunaan Tumbuhan Sirih Oleh Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik

Dalam hasil wawancara dan penyebaran angket ada beberapa macam cara penggunaan Tumbuhan Sirih sebagai pengobatan tradisional oleh masyarakat di Desa Golokan Sidayu Gresik. Antara lain yaitu direbus, di tumbuk/di blender, di temple dan digulung.



Gambar 4. 5 Cara penggunaan tumbuhan sirih

Berdasarkan gambar diagram 4.5 diketahui bahwa masyarakat di Desa Golokan Sidayu Gresik, cara dalam penggunaan tumbuhan sirih yaitu ada 4 cara antara lain di rebus, di tumbuk/diblender, ditemple dan digulung. Adapun jumlah presentase tertinggi dalam cara penggunaan tumbuhan sirih tersebut adalah dengan cara di rebus dengan jumlah presentase 60%, ditemple 17%, ditumbuk 13% dan digulung 10%. Hal ini terjadi karena masyarakat di Desa Golokan Sidayu Gresik lebih menyukai bahwa cara penggunaan sirih dengan di rebus itu lebih praktis dan lebih mudah saat digunakan. Dapat dilihat pada tabel 4.2 dari hasil wawancara yang telah dilakukan

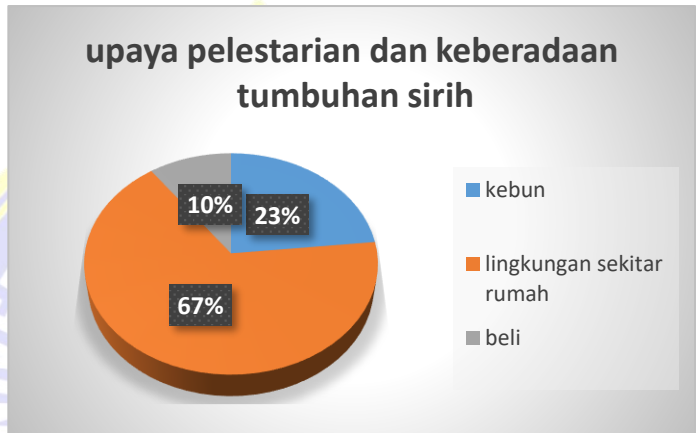
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara

Manfaat	Cara Pengolahan
Menghilangkan bau badan	Siapkan tumbuhan daun sirih hijau sebanyak 10-15 lembar atau secukupnya untuk direbus sampai mendidih, disiapkan air dingin

	sebagai campuran rebusan air sirih kemudian digunakan untuk mandi.
Mengurangi gatal – gatal	Siapkan tumbuhan daun sirih hijau sebanyak 10-15 lembar atau secukupnya untuk direbus sampai mendidih, disiapkan air dingin sebagai campuran rebusan air sirih kemudian digunakan untuk mandi.
Mengobati mata	Siapkan tumbuhan daun sirih sebanyak 3-5 lembar lalu di rendam di wadah, kemudian di tunggu sampai sekitar 30menit – 1jam, setelah itu mata di basuh dalam wadah dengan keadaan mata terbuka.
Mengurangi keputihan pada wanita	Siapkan tumbuhan daun sirih yang masih mudah sekitar 7-10 lembar kemudian campur dengan asam jawa, laos dan gula merah rebus bersama selama 15 menit. Kemudian saring dan siap untuk diminum.
Menghentikan mimisan	Ambil tumbuhan daun sirih sekitar 1-2 lembar saja kemudian dilipat menggulung dan di masukkan di dalam lubang hidung untuk menghentikan pendarahan pada hidung.
Masker wajah penghilang jerawat	Ambil beberapa lembar daun sirih kemudian haluskan dengan beras dan di tambahkan sedikit air kemudian di aplikasikan kewajah dan di diamkan selama 10-15 menit dan biasa dibilas.
Obat nyeri haid	Ambil beberapa daun sirih campur dengan kunyit dan gambir kemudian direbus sampai mendidih setelah mendidih di saring lalu di minum.
Upacara Adat Pernikahan	Ambil selembar daun sirih kemudian dilipat dan diberikan kepada pengantin kemudian pengantin laki-laki dan perempuan saling bergantian melempar.

5. Upaya Pelestarian dan Keberadaan Tumbuhan Sirih Oleh Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik

Dalam upaya pelestarian dan keberadaan tumbuhan sirih yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik. tumbuhan sirih paling banyak di dapatkan dilingkungan sekitar rumah.



Gambar 4. 6 Upaya Pelestarian dan Keberadaan Tumbuhan Sirih

Berdasarkan gambar diagram 4.6 terdapat 3 cara dalam upaya pelestarian dan keberadaan tumbuhan sirih di Desa Golokan Sidayu Gresik. Dengan jumlah responden 30 orang dalam jumlah presentasi 67% yaitu dari lingkungan sekitar rumah, 23% menanam di kebun, dan 10% membeli di pasar. Sehingga dapat di simpulkan bahwa di Desa Golokan Sidayu Gresik persentase yang tertinggi adalah mengambil di lingkungan sekitar rumah mereka karena memang lebih mudah menjangkau dan tidak perlu mengeluarkan biaya dan tenaga yang menguras waktu jika membutuhkan tumbuhan sirih.



B. E-Booklet


1. Sistematika dan Desain E-Booklet

Berdasarkan observasi lapangan yang telah dilakukan, media yang cocok digunakan untuk memberikan informasi hasil penelitian pada masyarakat sebagai bahan edukasi adalah *e-booklet*. Adapun desain *E-Booklet* yang di susun oleh penelitan berisi cover, kata pengantar, daftar isi, pengertian tumbuhan sirih, taksonomi Tumbuhan sirih, morfologi Tumbuhan Sirih, Etnobotani Kearifan Lokal Tumbuhan Sirih Dalam Pengobatan Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik, pemanfaatan dan cara penggunaan tumbuhan sirih dalam pengobatan tradisional pada masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik dan biografi penulis. Berikut gambaran Tabel 4.1 *E-Booklet* yang dibuat oleh peneliti.

Tabel 4. 3 kerangka E-booklet

Kerangka	Gambar	Keterangan
<p>Cover E-Booklet</p>		<p>Pada Cover Berisikan Judul Ebooklet disertai nama penulis dan nama dosen pembimbing. Serta, dilengkapi foto tumbuhan yang di temukan.</p>

<p>Taksonomi Tumbuhan Sirih</p>	<p style="text-align: center;">Taksonomi Tumbuhan Sirih</p>  <p>Klasifikasi Tumbuhan Sirih : Kingdom : Plantae Divisi : Magnoliophyta Kelas : Magnoliopsida Sub Kelas : Magnoliales Ordo : Piperales Famili : Piperaceae Genus : Piper Spesies : Piper Betle L. (ITSs, 2013).</p>	<p>Setelah membahas tentang pengertian umum tumbuhan sirih kemudian di cantumkan klasifikasi dari tumbuhan sirih</p>
<p>Morfologi Tumbuhan Sirih</p>	<p style="text-align: center;">Morfologi Daun Tumbuhan Sirih</p>  <p>Tumbuhan Sirih (Piper betle L.) memiliki bentuk daun seperti jantung atau hati, bertangkai daun panjang, tepi daun rata, ujung daun tumpul, pangkal daun beraturan, tulang daun menyirip dan bergaris daun titik. Peranakan daun berwana hijau dan lempit.</p>	<p>Kemudian di bagian morfologi Tumbuhan Sirih menjelaskan tentang karakteristik bagian daun, batang , akar dan pembungaan dari Tumbuhan sirih.</p>
<p>Etnobotani Kearifan Lokal Tumbuhan Sirih Dalam Pengobatan Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik,</p>	<p style="text-align: center;">Etnobotani Kearifan Lokal Tumbuhan Sirih Dalam Pengobatan Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik</p> <p>Kearifan lokal yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik sampai saat ini masih banyak yang kurang diketahui oleh masyarakat umum, dengan berkembangnya teknologi sains dan teknologi, maka sangat penting masyarakat lokal melakukan penelitian kearifan lokal yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik. Penelitian kearifan lokal yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik sangat penting dilakukan guna melindungi nilai yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik.</p> <p>Kearifan lokal (Local Wisdom) adalah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman yang dimiliki oleh masyarakat lokal yang diwariskan dari generasi ke generasi. Kearifan lokal memiliki nilai yang sangat penting bagi masyarakat lokal, karena merupakan sumber daya yang tidak ternilai yang dapat membantu masyarakat lokal dalam menghadapi tantangan yang ada di masyarakat.</p>	<p>Dalam halaman ini berisikan tentang Etnobotani Kearifan Lokal Tumbuhan Sirih Dalam Pengobatan Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik,</p>

<p>Pemanfaatan dan penggunaan Tumbuhan Sirih</p>	<p>Pemanfaatan dan Penggunaan Tumbuhan Sirih</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi Membuat tumbuhan sirih yang tumbuh di lingkungan di Desa Golokan dan bagaimana sirih dimanfaatkan masyarakat di Desa Golokan. Mengukur kemampuan Pada waktu Cara pengujian: Membuat tumbuhan sirih yang sedang berkembang untuk bisa untuk tanaman sirih yang sudah tua, baru saja ditanam, sudah mulai berbunga, atau sudah mulai berbuah. Klasifikasi sirih dan pengaruh sirih. Mengidentifikasi Mision Cara Pengujian: Membuat tumbuhan sirih yang sudah tua, baru saja ditanam, sudah mulai berbunga, atau sudah mulai berbuah. Klasifikasi sirih dan pengaruh sirih. 	<p>pada bagian ini menjelaskan tentang masyarakat di Desa Golokan dalam memanfaatkan dan menjelaskan cara penggunaan tumbuhan Sirih.</p>
<p>Biodata Penulis</p>	<p>Biografi Penulis</p>  <p>Nisa Nur Hafidha, S.Pd., M.Pd., adalah dosen dan peneliti di Universitas Islam Sumatera Utara. Beliau memiliki pengalaman dalam penelitian dan pengajaran di bidang Pendidikan Matematika. Beliau juga aktif dalam kegiatan sosial dan keorganisasian.</p>	<p>Pada bagian biografi Penulis berisikan informasi singkat mengenai identitas dari penulis.</p>
<p>Daftar Pustaka</p>	<p>Daftar Pustaka</p> <p>Asmawati, L., Larko, A., & Wardiyanto, S. (2019). Kajian Bibliometrik Terhadap Jurnal Riset Matematika. <i>Journal of Mathematics Education Research</i>, 1(1), 1-10.</p> <p>Asmawati, L., Larko, A., & Wardiyanto, S. (2019). Kajian Bibliometrik Terhadap Jurnal Riset Matematika. <i>Journal of Mathematics Education Research</i>, 1(1), 1-10.</p> <p>PTSL, (2019). <i>Statistik Pendidikan</i>. Jakarta: PTSL.</p>	<p>pada bagian ini berisikan tentang literature</p>

2. Aplikasi E-Booklet

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini disajikan dalam bentuk *e-booklet* yang dapat diakses melalui *QR Code*. *E-booklet* merupakan media pembelajaran digital yang dapat digunakan dalam proses pembelajaran dimana saja. Isi dari *E-booklet* meliputi cover, kata pengantar, daftar isi, pengertian tumbuhan sirih, taksonomi Tumbuhan sirih, morfologi tumbuhan Sirih, Etnobotani Kearifan Lokal Tumbuhan Sirih Dalam Pengobatan Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik, pemanfaatan dan cara penggunaan tumbuhan sirih. Berdasarkan penelitian (N. M. Putri & Saino, 2020) Kelebihan *e-booklet* yaitu mudah diakses dimana saja karena untuk mengakses hanya memerlukan ponsel, sehingga dapat digunakan sebagai sumber belajar kapanpun dan dimanapun. Sedangkan kekurangan dalam *e-booklet* yaitu apabila terkendala jaringan internet maka *QR Code* tidak dapat di akses.



Gambar 4. 7 QR. Code

C. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui observasi, wawancara dan penyebaran angket yang di tuangkan dalam bentuk narasi maka hasil penelitian tersebut dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Dasar Pengetahuan dan Pemanfaatan Tumbuhan Sirih Oleh Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik.

Dari tiap daerah tentunya memiliki cara dalam pemanfaatan tumbuhan sirih yang berbeda. Seperti halnya di Desa Golokan Sidayu Gresik terdapat beberapa cara dari dasar pengetahuan pemanfaatan tumbuhan. Salah satunya yaitu Tumbuhan Sirih (*Piper Betle L.*) berdasarkan gambar diagram 4.4 bahwa terdapat 2 cara dasar pengetahuan dan pemanfaatan tumbuhan sirih oleh masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik yaitu dengan cara pengobatan dan upacara adat. dimana dari presentase segi pengobatan terdapat 87% dan jumlah presentase dari segi upacara adat sebanyak 13%.

a. Pengobatan

Dalam pengobatan masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik biasanya menggunakan tumbuhan sirih (*Piper Betle L.*) untuk mengobati beberapa penyakit luar maupun dalam. Menurut (Sadiah et al., 2022) Tumbuhan Sirih termasuk tanaman obat yang potensial dan secara empiris dikenal memiliki berbagai khasiat dalam penyembuhan penyakit, dalam kegunaanya tumbuhan sirih biasanya digunakan oleh masyarakat sebagai pengobatan dalam menghentikan pendarahan, gatal-gatal, sariawan dan menyembuhkan penyakit yang disebabkan oleh infeksi bakteri atau pun jamur

b. Upacara Adat

Indonesia merupakan Negara yang memiliki banyak kebudayaan. Memiliki beragam jenis kebiasaan –

kebiasaan turunan nenek moyang terdahulu. Seperti hal-Nya yang berada di Desa Golokan Sidayu Gresik yang beberapa masih memanfaatkan tumbuhan – tumbuhan yang di gunakan sebagai perlengkapan upacara adat. Salah satunya yaitu tumbuhan sirih (*Piper Betle L.*) pada studi literature menurut (Hulu et al., 2022) Selain digunakan sebagai tanaman obat, tumbuhan sirih juga sangat berperan dalam kehidupan dan merupakan “tumbuhan beradat” contohnya di Desa Golokan Sidayu Gresik, tumbuhan sirih ini di gunakan sebagai upacara adat pernikahan, salah satu responden mengatakan bahwa memang sekarang tidak semua orang yang mengetahui manfaat tersebut biasanya hanya “orang rias manten” (tukang rias) di gunakan apabila ada pernikahan yang beradat jawa.

2. Cara Penggunaan Tumbuhan Sirih Oleh Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik.

Cara dalam penggunaan tumbuhan sirih bagi masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik yaitu ada 4 cara antara lain direbus, ditumbuk/ diblender, ditemple dan digulung. Adapun jumlah presentase tertinggi dalam cara penggunaan tumbuhan sirih tersebut adalah dengan cara di rebus dengan jumlah presentase 60%, di temple 17%, di tumbuk 13% dan di gulung 10%.

masyarakat di Desa Golokan Sidayu Gresik mempercayai bahwa tumbuhan sirih memiliki banyak khasiat. Meskipun tidak langsung dapat menyembuhkan akan tetapi perlahan akan membaik jika dikonsumsi/digunakan secara teratur.

3. Upaya Pelestarian dan Keberadaan Tumbuhan Sirih di Deasa Golokan Sidayu Gresik.

Tumbuhan sirih yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik dapat ditemukan atau di peroleh dari lingkungan sekitar, hal ini menunjukkan bahwa masyarakat di Desa Golokan Sidayu Gresik masih melestarikan tumbuhan sirih

akan tetapi tidak seperti tumbuhan lainnya yang di rawat dengan baik. Tumbuhan sirih yang di tanaman ataupun yang tumbuh secara liar hanya di biarkan tumbuh begitu saja tanpa harus ada perlakuan khusus atau di rawat dengan baik. Mengingat tumbuhan sirih yang memiliki banyak manfaat sehingga masyarakat berupaya untuk memanfaatkan tumbuhan sirih sebagai obat tradisional dan perlengkapan upacara adat. Hal ini karena masyarakat mengetahui manfaat dan kegunaan dari tumbuhan sirih.

Masyarakat Desa Golokan Sidayu Gresik memanfaatkan Tumbuhan sirih sebagai pengobatan tradisional dan untuk upacara adat, tidak untuk dijadikan sebagai sumber ekonomi, karena mengingat masyarakat tersebut pekerjaanya di dominasi seorang petani sehingga tumbuhan sirih tidak diperjual belikan oleh masyarakat setempat. Walaupun tumbuhan sirih tidak diperjual belikan akan tetapi masyarakat tersebut perlu membudidayakan tumbuhan sirih agar tumbuhan tersebut memiliki generasi terus menerus karena mengingat tingkat kebutuhan masyarakat yang sangat tinggi. Dengan dilakukanya budidaya tersebut nantiya masyarakat akan dapat menikmati di masa yang akan datang.

Menurut (Irwan & Novianty, 2019) kearifan lokal merupakan suatu pandangan hidup dan ilmu pengetahuan yang berwujud aktifitas yang dilakukan oleh masyarakat lokal dalam pemenuhan kebutuhan mereka. Kearifan lokal dikembangkan karena adanya kebutuhan untuk mempertahankan dan melangsungkan hidup sesuai dengan situasi, kondisi, kemampuan, dan tata nilai yang dihayati masyarakat yang bersangkutan. Kearifan lokal yang ada di Desa Golokan Sidayu Gresik sampai saat ini masih menjadi hal yang sacral yang tidak dapat dipisahkan seiring dengan perkembangan teknologi yang ada. Seperti hal-Nya dengan pengobatan tradisional dan

upacara adat yang telah dilakukan secara turun – temurun di Desa tersebut dengan memanfaatkan tumbuhan – tumbuhan yang ada. Salah satu tumbuhan yang sering digunakan yaitu tumbuhan sirih yang di manfaatkan sebagai pengobatan tradisional dan juga upacara adat.

