

BAB 4

HASIL DAN PENELITIAN

A. Deskripsi Data

1. Jenis dan organ tanaman yang Dimanfaatkan sebagai Obat Tradisional oleh Masyarakat Desa Bumiayu Kabupaten Bojonegoro

Berdasarkan data hasil wawancara di desa Bumiayu Kabupaten Bojonegoro dengan 12 tokoh masyarakat sebagai narasumber kunci dan 23 masyarakat umum, telah diketahui terdapat 61 spesies tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat setempat sebagai obat tradisional dari 29 famili, diantaranya : *Basellaceae*, *Piperaceae*, *Zingiberaceae*, *Euphorbiaceae*, *Arceae*, *Caricaceae*, *Annonaceae*, *Agavaceae*, *Rubiaceae*, *Companulaceae*, *Lamiaceae*, *Achantaceae*, *Asteraceae*, *Malvaceae*, *Boraginaceae*, *Moringaceae*, *Solanaceae*, *Fabaceae*, *Moraceae*, *Rutaceae*, *Myrtaceae*, *Verbeceae*, *Crassulaceae*, *Musaceae*, *Oliaceae*, *Punicaceae*, *Pandanaceae*, *Portulaceae*, *Thymelaeceae*, *Convolvaceae*.

Adapun jenis-jenis tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Bumiayu Kabupaten Bojonegoro jika disajikan dalam bentuk tabel adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil wawancara jenis tanaman yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional oleh masyarakat desa Bumiayu

| No | Nama Narasumber | Jumlah tanaman | Jenis tanaman | Khasiat | Organ tanaman | Cara mengolah | Cara memperoleh tanaman | Sumber informasi |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---|-------------------------|------------------|
| TOKOH MASYARAKAT | | | | | | | | |
| 1 | Siti Fatimah | 5 Tanaman | Kunir / kunyit | Penurun panas, menambah nafsu makan | Rimpang | Diparut | Alam sekitar | Buku Kuno |
| | | | Binahong Abang / Binahong merah | Asam urat, kolesterol | Daun | Ditumbuk dan direbus | | |
| | | | Suruh Ijo/ Sirih hijau | Mimisan, sakit mata | Daun | Direbus dan direndam | | |
| | | | Asem /asam jawa | ruam/bengkak, pelancar ASI, batuk | Daun dan buah | Ditumbuk | | |
| | | | Kates / pepaya | Melancarkan ASI, melancarkan BAB | Daun muda dan buah | Direbus dan dikonsumsi langsung | | |
| 2 | Kasri | 5 Tanaman | Kudu / mengkudu | Menurunkan tekanan darah, sembelit | Buah | Ditumbuk, dan dikonsumsi langsung buah yang sudah | | Buku Kuno |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-----------|--|---|-------------------------------|----------------------------|--------------|------------------------|
| | | | | | | masak | | |
| | | | Jae / jahe | Menghangatkan tubuh, sakit pinggang | Rimpang | Ditumbuk | Alam sekitar | |
| | | | Katuk | Pelancar ASI | Daun | Ditumbuk dan dimasak | | |
| | | | Patikan kebo | Melancarkan kencing | Seluruh bagian tumbuhan | Direbus | | |
| | | | Kunir / kunyit | pelancar haid,dan meningkatkan daya tahan tubuh | Rimpang | Diparut | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | Satem | 5 Tanaman | Jae / jahe | Mengendalikan tekanan darah | Rimpang | Ditumbuk | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Muris / sirsak | Asam urat dan klesterol | Daun | Direbus | | |
| | | | Lombok- lombokan / anting-anitng | Diabetes | Akar | Dikeringkan dan direbus | | |
| | | | Laos | Sakit punggung dan pegal-pegal | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Kates / pepaya | Melancarkan BAB | Buah | Dikonsumsi | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---------------------------|---|---------------------|----------------------|----------|---------------------|
| | | | | | | langsung | | |
| 4 | Sumining | 4 Tanaman | Katuk | Pelancar ASI | Daun | Ditumbuk dan dimasak | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Laos | Sakit punggung | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Kates / pepaya | Meningkatkan tekanan darah | Daun muda | Direbus | | |
| | | | Pepaya Gantung | Kangker paru-paru, | Bunga dan daun muda | Direbus | | |
| 5 | Dasemi | 8 Tanaman | Kunir / kunyit | Penurun panas | Rimpang | Diparut | | Orang tua terdahulu |
| | | | Daun umbi jalar | Menjaga gula darah, baik untuk pencernaan | Daun dan umbi | Direbus | | |
| | | | Surikoyo / srikaya | Mendinginkan ASI | Daun muda | Ditumbuk | | |
| | | | Petetan / andong | Batuk berdarah | Daun | Direbus | | |
| | | | Jambu klutuk / jambu biji | Diare | Daun muda | Dikonsumsi langsung | | |
| | | | Sembukan /kasembukan | Melancarkan kentut, melancarkan BAB | Daun | Direbus | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|----------------------|--|-------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | | | |
| 6 | Lilik Marliatin | 6 Tanaman | Gedang /pisang | Penawar racun, penurun panas, peluruh kencing | Akar, hati batang | Direbus, ditempelkan langsung | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Kumis kucing | Kencing batu | Akar | Direbus | | |
| | | | Sembukan /kasembukan | Melancarkan kentut | Daun | Direbus | | |
| | | | Jae / jahe | Mengurangi pembengkakan, mengendalikan tekanan darah | Rimpang | Ditumbuk | | |
| | | | Katuk | Pelancar ASI | Daun | Ditumbuk dan dimasak | | |
| | | | Salam | Asam urat | Daun | Dikeringkan dan direbus | | |
| 7 | Junaidi | 5 Tanaman | Kelor | Menurunkan kolesterol, dan menurunkan kadar | Daun | Dikeringkan dan direbus | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Jambu air | Diabetes, diare | Buah | Dikonsumsi langsung | | |
| | | | Jae / jahe | Menghangatkan tubuh, | Rimpang | Ditumbuk | | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|------------------------------|---|-----------|---------------------|----------|---------------------|
| | | | | sakit pinggang dan pegal-pegal, mengendalikan tekanan darah | | | | |
| | | | Kunir / kunyit | Meningkatkan daya tahan tubuh | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Meniran abang /meniran merah | Melancarkan ASI, gatal-gatal, | Daun | Direbus | | |
| 8 | Ismiati | 5 tanaman | Keci beling | Melancarkan buang air kecil | Daun | Ditumbuk | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Jambu klutuk / jambu biji | Diare | Daun muda | Dikonsumsi langsung | | |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|
| | | | Patikan kebo | Asma | Seluruh bagian tumbuhan | Direbus | | |
| | | | Suroh abnag / sirih merah | Menurunkan gula darah | Daun | Direbus | | |
| | | | Kumis kucing | Batu ginjal | Akar | Direbus | | |
| 9 | Ismiati | 5 Tanaman | Tapak liman | Penurun panas | Daun | Ditumbuk | Budidaya | Orang ttua terdahulu |
| | | | Kenikir | Pelancar ASI, bau mulut | Daun | Direbus, dikukus | | |
| | | | Mahkota dewa | Kolesterol | Daun | Dikeringkan | | |
| | | | Jambu air | Diabetes, diare | Buah | Dikonsumsi langsung | | |
| | | | Kates / pepaya | Meningkatkan tekanan darah, melancarkan BAB | Daun muda dan buah | Direbus dan dikonsumsi langsung | | |
| 10 | Tinah | 6 Tanaman | Keci beling | Ginjal | Daun | Ditumbuk | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Sangket | Epilepsi | Batang dan daun | Ditumbuk | | |
| | | | Otok / sidaguri | Diare, dan rematik | Akar, batang, | Dikeringkan | | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|-----------|-------------------------------|---|------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | daun | | | |
| | | | Sembukan /kasembukan | Melancarkan kentut | Daun | Direbus | | |
| | | | Kunir / kunyit | Pelancar haid | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Delima | Menurunkan tekanan darah | Buah | Dijus, dan dikonsumsi langsung | | |
| 11 | Bardi | 4 Tanaman | Uler-uleran / buntut tikus | Radang tenggorokan, sariawan, | Seluruh bagian tanaman | Direbus | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Cincau hijau /cincau perdu | Darah tinggi, diare dan tifus | Daun | Direbus | | |
| | | | Ciplukan | Kencing nanah | Akar dan buah | Direbus | | |
| | | | Pletekan | Hipertensi, kencing batu, pendarahan | Bunga | Direbus | | |
| 12 | Fatah | 5 Tanaman | Dandang gulo / dandang gendis | Menambah kekebalan tubuh, mengontrol gula darah | Daun | Dikeringkan | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-----------|--------------------|---|---------------------|---|--------------|---------------------|
| | | | Sambung nyowo | Menurunkan tekanan darah, dan patah tulang | Batang dan umbi | Ditumbuk | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Kecubung | Flu, dan asma | Daun dan bunga | Dikeringkan | | |
| | | | Pepaya Gantung | Diabetes | Bunga dan daun muda | Direbus | | |
| | | | Kudu / mengkudu | Sakit liver | Buah | Ditumbuk, dan dikonsumsi langsung buah yang sudah masak | | |
| MASYARAKAT UMUM | | | | | | | | |
| 1 | Kastini | 4 Tanaman | Kelor | Menurunkan kolesterol, menurunkan kadar gula darah, menyembuhkan mata | Daun | Dikeringkan dan direbus | Budidaya | Tokoh masyarakat |
| | | | Longtas / beluntas | Mengilangkan bau mulut, dan pegal linu | Daun | Dikeringkan dan ditumbuk | | |
| | | | Kemangi | Mencegah bau badan, mencegah kemandulan, nyeri payudara | Daun | Dikeringkan dan ditumbuk | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--------------------------|--|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|
| | | | Laos | Sakit punggung dan pegal-pegal | Rimpang | Diparut | | |
| 2 | Umayah | 4 Tanaman | Tapak liman | Penurun panas | Daun | Ditumbuk | Alam sekitar | Tokoh masyarakat |
| | | | Kemangi | Mencegah kemandulan, nyeri payudara | Daun | Dikeringkan dan ditumbuk | | |
| | | | Kecubung | Asma, | Daun dan bunga | Dikeringkan | | |
| | | | Kunir / kunyit | Menambah nafsu makan | Rimpang | Diparut | | |
| 3 | Inayah | 2 Tanaman | Mlandingan / pete cina | Kencing manis | Daun muda dan biji | Dikonsumsi langsung | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Murbei | Diabetes, koleterol | Daun dan buah | Direbus dan dijus | | |
| 4 | Hariyanti | 3 Tanaman | Kunir / kunyit | Penurun panas, | Rimpang | Diparut | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Jeruk pecel/ jeruk nipis | Menurunkan berat badan, menjaga kadar gula darah | Buah | Diperas dan diiris-iris | | |
| | | | Kudu / | Kencing manis, cacar dan | Buah | Ditumbuk, dan dikonsumsi | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----------|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| | | | mengkudu | cacingan | | langsung buah yang sudah masak | | |
| 5 | Yakub | 3 Tanaman | Salam | Asam urat, kencing manis | Daun | Dikeringkan dan direbus | Budidaya | Autodidak |
| | | | Asem /asam jawa | Rematik dan ruam/bengkak, | Daun dan buah | Ditumbuk | | |
| | | | Kates / pepaya | Melancarkan BAB | Daun muda dan buah | Direbus dan dikonsumsi langsung | | |
| 6 | Ghofur | 4 Tanaman | Muris / sirsak | Kolesterol | Daun | Direbus | Alam sekitar | Autodidak |
| | | | Sambung nyowo | Gagal ginjal, pendarahan, | Batang dan umbi | Ditumbuk | | |
| | | | Cincau hijau /cincau perdu | Darah tinggi dan tifus | Daun | Direbus | | |
| | | | Udium / yodium | Mengobati luka | Tangkai daun | Diteteskan langsung | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|
| 7 | Sucianingsih | 3 Tanaman | Mint | Kangker paru-paru, | Daun | Direbus | | Orang tua terdahulu |
| | | | Gedang /pisang | Penawar racun, luka dan memar | Buah dan daun | Direbus, ditempelkan langsung | | |
| | | | Jambu air | Diabetes, diare | Buah | Dikonsumsi langsung | | |
| 8 | Karlik | 4 Tanaman | Sosor bebek/cocor bebek | penyakit kulit | Daun | Ditumbuk | Budidaya | Tokoh masyarakat |
| | | | Patikan kebo | Melancarkan kencing, asma | Seluruh bagian tumbuhan | Direbus | | |
| | | | Kunir / kunyit | Penurun panas | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Gedang /pisang | Penurun panas | Buah | Direbus, ditempelkan langsung | | |
| 9 | Piyah | 4 Tanaman | Jeruk purut | Flu, kulit kering, merelaksasi | Daun dan buah | Diperas, dan direbus | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Orang-aring | Menghitamkan rambut | Seluruh bagian | Diremas-remas dan direbus | | |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---------------------------------|--|------------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | tumbuhan | | | |
| | | | Jambu air | Diabetes, diare | Buah | Dikonsumsi langsung | | |
| | | | Jae / jahe | Mengurangi pembengkakan, mengendalikan tekanan darah | Rimpang | Ditumbuk | | |
| 10 | Masinah | 4 Tanaman | Udium / yodium | Mengobati luka | Tangkai daun | Diteteskan langsung | Budidaya | Autodidak |
| | | | Suruhan | Ginjal | Seluruh bagian tanaman | Direbus | | |
| | | | Ciplukan | Kencing nanah | Akar | Direbus | | |
| | | | Laos | Sakit punggung dan pegal-pegal | Rimpang | Diparut | | |
| 11 | Kusni | 3 tanaman | Binahong Abang / Binahong merah | mengeringkan luka | Daun | Ditumbuk dan direbus | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Jarak pagar | Sakit gigi | Tangkai daun | Ditetskan secara | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | langsung | | |
| | | | Kencur | Tetanus | Rimpang | Diparut | | |
| 12 | Sutini | 3 Tanaman | Kunir / kunyit | Menambah nafsu makan | Rimpang | Diparut | | Autodidak |
| | | | Gedang /pisang | Mengobati luka dan memar | bonggol dan daun | Ditempelkan langsung | | |
| | | | Melati | Mengobati sesak nafas, kolesterol, | Bunga | Menghirup dan menyeduh | | |
| 13 | Sriah | 3 Tanaman | Turi | Cacar air | Kulit batang, daun dan bunga | Direbus | Membeli di Pasar | Tokoh masyarakat |
| | | | Delima | Menurunkan tekanan darah | Buah | Dijus, dan dikonsumsi langsung | | |
| | | | Binahong Abang / Binahong merah | Asam urat | Daun | Ditumbuk dan direbus | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|-----------|-------------------------------|--|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | | | |
| 14 | Semi | 3 Tanaman | Pandan | Menurunkan kadar gula darah, | Daun | Direbus | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Kiyokot / krokot | Wasir berdarah | Seluruh bagian tanaman | Direbus | | |
| | | | Jeruk pecel/ jeruk nipis | Menurunkan berat badan, menjaga kadar gula darah, asam urat, dehidrasi | Buah | Diperas dan diiris-iris | | |
| 15 | Maisaroh | 4 Tanaman | Menyok / singkong | Asma | Daun dan umbi | Diebus | Alam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Udium / yodium | Mengobati luka | Tangkai daun | Diteteskan langsung | | |
| | | | Suroh abnag / sirih merah | Menurunkan gula darah | Daun | Direbus | | |
| | | | Mahkota dewa | Kolesterol | Daun | Dikeringkan | | |
| 16 | Lilis | 3 Tanaman | Tapak dara | Mengatasi susah buang air kecil | Daun | Direbus | Alam sekitar | Teknologi modern |
| | | | Kembang sepatu / bunga sepatu | Jerawat, dan bisul | Bunga | Direbus dan direndam | | |

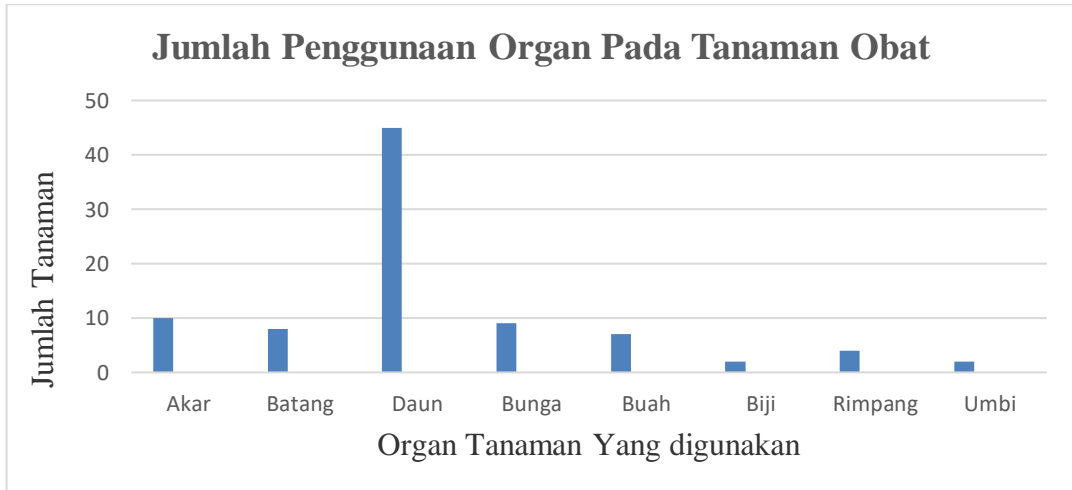
| | | | | | | | | |
|----|----------|-----------|----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------|
| | | | Jeruk pecel/ jeruk nipis | Asam urat, dehidrasi | Buah | Diperas dan diiris-iris | | |
| 17 | Marlik | 3 Tanaman | Sangkit | Epilepsi, sawan, jantung | Batang dan daun | Ditumbuk | Alam sekitar | Orangtua terdahulu |
| | | | Otok /sidaguri | Luka berdarah | Batang | Dikeringkan | | |
| | | | Serut | Penyakit kulit, penawar racun, epilepsi | Kulit pohon dan akar | Dikunyah, direbus | | |
| 18 | Mardiyah | 3 Tanaman | Daun umbi jalar | Menjaga gula darah, baik untuk pencernaan | Daun dan umbi | Direbus | Aalam sekitar | Orang tua terdahulu |
| | | | Kunir / kunyit | Pelancar haid | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Dandang gulo / dandang gendis | Mengontrol gula darah | Daun | Dikeringkan | | |
| 19 | Yatimah | 2 Tanaman | Kunir / kunyit | Penurun panas, menambah nafsu makan, pelancar haid | Rimpang | Diparut | Budidaya | Tokoh masyarakat |
| | | | Pepaya Gantung | Menurunkan demam | Bunga dan daun muda | Direbus | | |
| 20 | Muhamad | 3 Tanaman | Jae / jahe | Mengurangi rasa sakit pegal-pegal, mengurangi | Rimpang | Ditumbuk | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
| | | | | pembengkakan | | | Budidaya | Tokoh masyarakat |
| | | | Kunir / kunyit | Meningkatkan daya tahan tubuh | Rimpang | Diparut | | |
| | | | Sangkit | Sawan | Batang dan daun | Ditumbuk | | |
| 21 | Yadi | 3 Tanaman | Muris / sirsak | Asam urat | Daun | Direbus | Budidaya | Orang tua terdahulu |
| | | | Binahong Abang / Binahong merah | Asam urat | Daun | Ditumbuk dan direbus | | |
| | | | Gedang /pisang | Melancarkan pencernaan | Buah | Direbus | | |
| 22 | Saji | 2 Tanaman | Delima | Menurunkan tekanan darah | Buah | Dijus, dan dikonsumsi langsung | Alam sekitar | Autodidak |
| | | | Meniran ijo/ Meniran hijau | Melancarkan buang air kecil, epilepsi | Daun | Direbus | | |
| 23 | Patemi | 2 Tanaman | Meniran abang /meniran merah | Melancarkan ASI, gatal-gatal, diet | Daun | Direbus | Alam sekitar | Autodidak |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--|--|
| | | | Binahong Abang / Binahong merah | Asam urat, kencing manis | Daun | Ditumbuk dan direbus | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--|--|

Sumber data: Wawancara narasumber (2019)

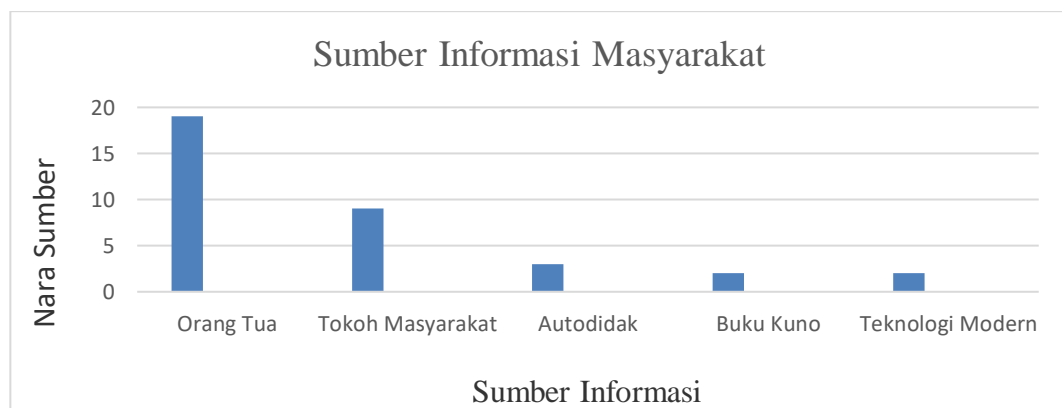
Sedangkan untuk mengetahui jumlah penggunaan organ yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional dapat disajikan dalam bentuk diagram batang sebagai berikut :



Gambar 4.1 Jumlah penggunaan organ pada tanaman obat

2. Cara masyarakat memperoleh pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman obat di Desa Bumiayu

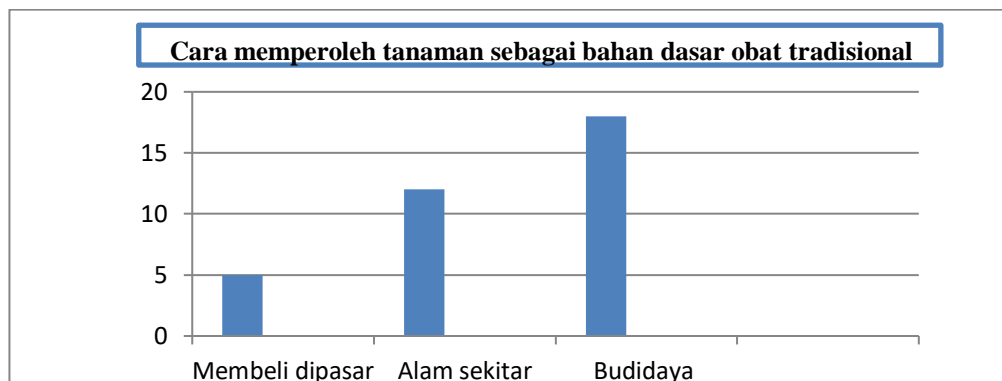
Berdasarkan data hasil wawancara dengan 35 narasumber (12 narasumber kunci dan 23 masyarakat umum) diketahui bahwasanya masyarakat Desa Bumiayu memperoleh pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional dari beberapa sumber ,diantaranya adalah dari orang tua terdahulu, tokoh masyarakat, buku kuno, autodidak dan teknologi modern. Adapun beberapa cara tersebut jika disajikan dalam bentuk diagram adalah sebagai berikut:



Gambar 4.2 Diagram Sumber infomasi masyarakat

3. Cara masyarakat memperoleh tanaman sebagai obat tradisional di Desa Bumiayu

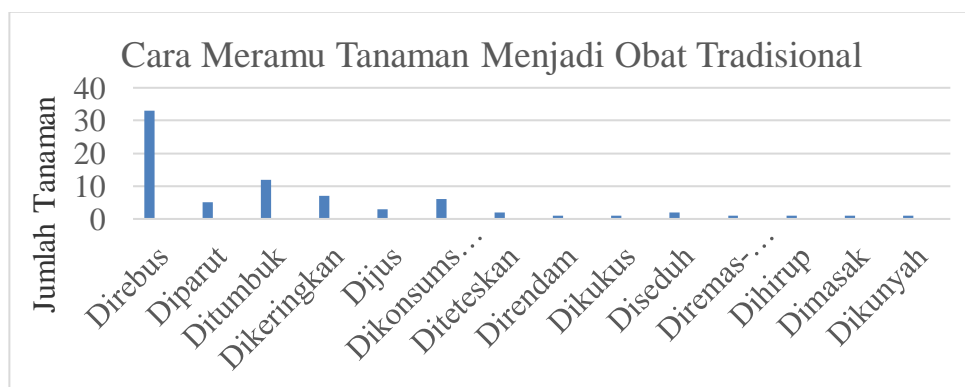
Berdasarkan data hasil wawancara dengan 35 narasumber (12 narasumber kunci dan 23 masyarakat umum) diketahui bahwasanya masyarakat Desa Bumiayu memperoleh tanaman sebagai obat tradisional dari beberapa sumber, diantaranya adalah dari alam sekitar, membeli dipasar dan budidaya. Adapun cara masyarakat dalam memperoleh tanaman sebagai bahan obat tradisional jika disajikan dalam bentuk diagram adalah sebagai berikut:



Gambar 4.3 Diagram cara memperoleh tanaman sebagai obat tradisional.

4. Cara pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional oleh masyarakat Desa Bumiayu Kabupaten Bojonegoro.

Berdasarkan hasil wawancara dengan 12 tokoh masyarakat dan 23 masyarakat umum desa Bumiayu diketahui beberapa cara dalam meramu tanaman menjadi obat tradisional yang tertuang dalam tabel 4.1. Adapun cara pemanfaatan tanaman obat oleh masyarakat Bumiayu jika disajikan dalam bentuk tabel adalah sebagai berikut:



Gambar 4.4 Diagram cara meramu tanaman menjadi obat tradisional

5. Media Pembelajaran Biologi dalam bentuk Herbarium

Bersadarkan data hasil wawancara dengan 35 narasumber (12 tokoh masyarakat dan 23 masyarakat umum), telah diketahui terdapat 61 spesies tanaman yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional oleh masyarakat Desa Bumiayu. Pembuatan media pembelajaran biologi dalam penelitian ini berupa herbarium kering khusus untuk daun, adapun karakteristik helain daun dari ke 61 tanaman tersebut jika dijadikan dalam bentuk tabel adalah sebagai berikut:

Tabel.4.2 Karakteristik Helain daun tanaman obat di Desa Bumiayu

| No | Nama Spesies | Herbarium Daun | | | |
|----|---------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Helaian daun (Lamina) | | | |
| | | Bangun daun (Circumscripio) | Tepi daun (Margo folii) | Ujung daun (Apex folii) | Pangkal daun (Basis folii) |
| 1 | Sirih hijau | Jantung (<i>cordota</i>) | rata (<i>Entire</i>) | Runcing (<i>acutus</i>), | Jantung (<i>Cordatus</i>) |
| 2 | Sirih merah | Jantung (<i>cordota</i>) | rata (<i>Entire</i>) | runcing (<i>acutus</i>), | jantung (<i>Cordatus</i>) |
| 3 | Anting-anting | Berbentuk bulat telur terbalik (<i>Obovatus</i>) | Bergerigi (<i>serratus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 4 | Srikaya | Memanjang (<i>oblongus</i>) | Rata (<i>Entire</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 5 | Pepaya | Bulat (<i>orbicularis</i>) | Bertoreh (<i>divisus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Pangkal membulat (<i>rotundatus</i>) |
| 6 | Andong | Lanset | Rata (<i>Entire</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 7 | Menian hijau | bulat telur (<i>ovatus</i>) | Rata (<i>Entire</i>) | Membulat (<i>rotundatus</i>) | Membulat (<i>rotundatus</i>) |
| 8 | Jambu biji | Jorong (<i>ellipticus</i>) | Rata (<i>Entire</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) |
| 9 | Kumis kucing | Belah ketupat (<i>rhomboides</i>) | Bergerigi (<i>serratus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 10 | Keci beling | bulat telur (<i>ovatus</i>) | Bergerigi (<i>serratus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 11 | Tapak liman | sudip (<i>spathulatus</i>) | | Runcing (<i>acutus</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) |
| 12 | Sangket | belah ketupat (<i>rhomboides</i>) | Bergerigi (<i>serratus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 13 | Sidaguri | Bulat telur terbalik (<i>Obovatus</i>) | Beringgit | Tumpul (<i>obtusus</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) |
| 14 | Uler-uleran | Oval (<i>Ovalis</i>) | | Tumpul (<i>obtusus</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) |
| 15 | Pletekan | Bulat telur terbalik (<i>Obovatus</i>) | Rata (<i>Entire</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) |
| 16 | Dandang gula | Segitiga (<i>triangularis</i>) | Bergerigi (<i>serratus</i>) | Runcing (<i>acutus</i>) | Tumpul (<i>obtusus</i>) |

| | | | | | |
|----|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 17 | Sambung nyawa | Memanjang (oblongus) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 18 | Kelor | Bulat telur (Ovatus) | Rata (Entire) | Tumpul (obsutus) | Tumpul (obsutus) |
| 19 | Beluntas | Jorong (ovalis) | Bergigi (dentatus) | Tumpul (obsutus) | Runcing (acutus) |
| 20 | Kemangi | Memanjang (oblongus) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 21 | Kecubung | Segitiga (triangularis) | Berlekuk (lobatus) | Runcing (acutus) | Tumpul (obsutus) |
| 22 | Pete cina | Lanset | Rata (Entire) | Tumpul (obsutus) | Tumpul (obsutus) |
| 23 | Murbei | segitiga (triangularis) | beringggit (crenatus) | Runcing (acutus) | Tumpul (obsutus) |
| 24 | Kasembukan | Lanset (lanceolatus) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 25 | Meniran merah | Bulat telur (ovatus) | Rata (Entire) | Membulat (rotundatus) | Membulat (rotundatus) |
| 26 | Jeruk nipis | Jorong (ovalis) | Tepi daun berombak (repandus). | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 27 | Mengkudu | Lanset (lanceolatus) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 28 | Salam | Lanset (lanceolatus) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 29 | Asam jawa | Bulat telur (ovatus) | Rata (Entire) | Tumpul (obsutus) | Tumpul (obsutus) |
| 30 | Kenikir | Tombak | Berbagi menyirip | Runcing (acutus) | Tumpul (obsutus) |
| 31 | Cincau perdu | Jantung (cordota) | Rata (Entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obsutus) |
| 32 | Yodium | Membulat (orbicularis) | berbagi menjari (palmatipartitus) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 33 | Daun mint | Jorong (ovalis) | Bergerigi (serratus) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 34 | Bunga sepatu | bulat telur (ovatus) | Bergerigi (serratus) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 35 | Cocor bebek | bulat telur terbalik (obovatus) | Beringgit (crenatus) | Tumpul (obtusus) | Runcing (acutus) |
| 36 | Patikan kebo | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 37 | Jeruk purut | Bulat telur (ovatus) | Beringgit (crenatus) | Tumpul (obtusus) | Runcing (acutus) |
| 38 | Urang aring | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 39 | Suruhan | Jantung (cordota) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 40 | Ciplukan | Lanset (lanceolatus) | Bergerigi (serrarut) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 41 | Jarak pagar | Bulat (orbicularis) | berlekuk menjari (palmatilobus) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 42 | Kencur | Bulat telur (ovatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 43 | Pisang | Bulat memanjang | Rata (entire) | Tumpul (obtusus) | Tumpul (obtusus) |
| 44 | Melati | Bulat telur (ovatus) | Rata (entire) | Tumpul (obtusus) | Jantung (cordota) |

| | | | | | |
|----|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| 45 | Turi | bulat telur memanjang | Rata (entire) | Tumpul (obtusus) | Tumpul (obtusus) |
| 46 | Delima | Ovalis | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 47 | Pandan | Garis (linearis) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 48 | Krokot | Bulat telur terbalik (obovatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 49 | Singkong | Bulat (orbicularis) | Rata (entire) | Tumpul (obtusus) | Tumpul (obtusus) |
| 50 | Mahkota dewa | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 51 | Jambu air | Jorong (ovalis) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 52 | Tapak dara | Bulat telur terbalik (obovatus) | Rata (entire) | Tumpul (obtusus) | Runcing (acutus) |
| 53 | Serut | Lanset (lanceolatus) | Beringgit (crenatus) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 54 | Katu | Jorong (ovalis) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 55 | Daun Jahe | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 56 | Lengkuas | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 57 | Binahong merah | Jantung (cordata) | Rata (entire) | Membulat (rotundata) | Jantung (cordata) |
| 58 | Sirsak | jorong (ovalis) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |
| 59 | Umbi jalar | Tombak | Berbagi menjari (palmatipartitus) | Runcing (acutus) | Tumpul (obtusus) |
| 60 | Pepaya gantung | Bulat (orbicularis), | Berbagi menjari (palmatipartitus) | Tumpul (obtusus) | Tumpul (obtusus) |
| 61 | Kunyit | Lanset (lanceolatus) | Rata (entire) | Runcing (acutus) | Runcing (acutus) |

B. Pembahasan

Berdasarkan data hasil penelitian di desa Bumiayu Kabupaten Bojonegoro dapat diketahui bahwa masyarakat setempat masih memegang teguh tradisi pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional. Hal ini dibuktikan dengan ditemukannya 60 spesies tanaman dari 29 famili yang dimanfaatkan masyarakat sebagai bahan dasar pembuatan obat tradisional. Ke-29 famili tersebut diantaranya adalah *Basellaceae*, *Piperaceae*, *Zingiberaceae*, *Euphorbiaceae*, *Arceae*, *Caricaceae*, *Annonaceae*, *Agavaceae*, *Rubiaceae*, *Apocynaceae*, *Lamiaceae*, *Achantaceae*, *Asteraceae*, *Malvaceae*, *Boraginaceae*, *Moringaceae*, *Solanaceae*, *Fabaceae*, *Moraceae*, *Rutaceae*, *Myrtaceae*, *Verbeceae*, *Crassulaceae*,

Musaceae, Oliaceae, Punicaceae, Pandanaceae, Portulacaceae, Thymelaeceae, Convolvaceae.

Tanaman yang paling banyak ditemukan didesa Bumiayu adalah tanaman dari famili *Euphorbiaceae* seperti katu, meniran hijau, meniran merah, anting-anting, yudium, patikan kebo, jarak pagar, dan singkong. Sedangkan tanaman yang paling sering digunakan oleh masyarakat desa Bumiayu adalah tanaman dari famili *Zigiberaceae*, yaitu tanaman kunyit. Kunyit sering digunakan masyarakat desa Bumiayu untuk meningkatkan daya tahan tubuh, menurunkan panas, penambah nafsu makan dan memperlancar haid. Menurut Utomo (2017), kunyit mengandung senyawa yang berkhasiat obat, yang disebut dengan kurkuminoid yang terdiri atas kurkumin, demetoksikumin, dan bisdesmetoksikukumin dan zat-zat bermanfaat lainnya seperti minyak atsiri yang terdiri atas keton sesquiterpen, tumeon, tumeron, zingiberen, garam-garam mineral dan vitamin C. Yang mana semua senyawa tersebut sangatlah berkhasiat bagi kesehatan tubuh manusia. Pada jenis tanaman yang sering dimanfaatkan, menunjukkan bahwa tanaman tersebut telah lebih banyak diketahui manfaat dan khasiatnya oleh masyarakat.

Berdasarkan diagram 4.1 maka dapat diketahui bahwasanya organ tanaman yang paling banyak digunakan untuk diramu menjadi obat tradisonal adalah bagian daun yang mencapai 45 tanaman dari total 61 tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat desa Bumiayu. Tanaman-tanaman tersebut diantaranya adalah bianahong merah, sirih hijau, sirih merah, katuk, sirsak, pepaya, srikaya, andong, kasembukan, meniran merah, meniran hijau, jambu biji, keci beling, tapak liman, sangket, sidaguri, uler-uleraan, dandang gendis, sambung nyowo, kelor, benluntas, kemangi, kecubung, murbei, daun salam, asam jawa, kenikir, cincau perdu, yodium, daun mint, cocor bebek, patikan kebo, jeruk purut, urang-aring, suruhan, jarak pagar, pisang, turi, pandan, krokot, mahkota dewa, tapak dara, serut, daun umbi jalar, pepaya gantung. Umumnya masyarakat desa Bumiayu mengolah organ daun dengan cara direbus untuk diminum air rebusannya, hal tersebut dilakukan agar zat yang terkandung di dalam daun pindah dalam air yang berguna dalam pengobatan.

Daun merupakan organ tanaman yang paling banyak digunakan dalam pengobatan tradisional, alasannya karena daun bertekstur lunak dan mengandung banyak air. Selain itu daun adalah tempat fotosintesis dan mengandung beberapa zat diantaranya adalah minyak atsiri, fenol, klorofil dan senyawa kalium. Klorofil sendiri telah diuji dan mampu menyembuhkan anemia dengan baik, karena klorofil mampu berfungsi seperti hemoglobin dalam darah manusia. Tanpa ada senyawa bioaktif tanaman biasanya tidak dapat digunakan sebagai obat. Senyawa bioaktif itu sendiri diantaranya adalah flavanoid, steroid, terpenoid, saponin, alkaloid dll. Selain daun, organ tanaman yang sering digunakan adalah akar, tanaman yang dimanfaatkan akarnya untuk menjadi bahan dasar obat tradisional adalah anting-anting, kumis kucing, sidaguri, uler-uleran, patikan kebo, urang-aring, suruhan, ciplukan, pisang, krokot, serut. Masyarakat umumnya memanfaatkan akar tanaman dengan cara direbus, kemudian diminum air rebusannya.

Organ selanjutnya adalah batang, tanaman yang sering dimanfaatkan batangnya adalah tanaman urang-aring, uler-uleran, sangket, sidaguri, sambong nyowo, patikan kebo, suruhan, turi, dan krokot. Masyarakat memanfaatkannya dengan cara direbus untuk diminum air rebusannya dan ditumbuh untuk ditempelkan pada bagian luar tubuh yang sakit. Batang sendiri memiliki fungsi yang sangat krusial pada tanaman, hal ini dikarenakan batang menjadi jalan pengangkutan hasil asimilasi dari daun keseluruhan bagian tanaman.

Organ tanaman selanjutnya yang digunakan sebagai bahan dasar obat tradisional adalah bunga. Tanaman-tanaman yang dimanfaatkan diantaranya adalah, uler-uleran, suruhan, pletekan, patikan kebo, urang-aring, melati, dankrokot. Masyarakat setempat memanfaatkan bunga tersebut dengan cara direbus dan dihirup secara langsung. Sedangkan tanaman yang dimanfaatkan bijinya adalah tanaman pete Cina dan kemangi, masyarakat memanfaatkannya dengan cara direbus dan dikonsumsi sebagai makanan. Dalam biji mengandung banyak cadangan makanan, sedangkan untuk biji yang sedikit atau bahkan tidak mengandung cadangan makanan disebut biji eskalbumin.

Selain bunga dan biji, organ selanjutnya yang dimanfaatkan untuk bahan dasar obat tradisional adalah rimpang, tanaman yang dimanfaatkan rimpangnya adalah famili Zingiberaceae diantaranya jahe, kunyit, lenkuas dan kencur. Umumnya masyarakat memanfaatkan rimpang tanaman dengan cara diparut dan ditumbuk, yang kemudian diperas dan diminum air perasannya tersebut. Menurut Utomo (2017), bahwasanya rimpang mengandung senyawa flavanoid, saponin, atsiri, yang terdiri dari kamfen, sineol, metal sinamat, galangin, galangal, dan alpine. Senyawa- senyawa tersebut memiliki banyak khasiat untuk melancarkan peredaran darah, menghambat pertumbuhan mikroba, dan merangsang kelenjar bronkial.

Organ tanaman lainnya adalah buah, sebanyak 7 tanaman yang dimanfaatkan buahnya sebagai obat tradisional, diantaranya adalah asam jawa, ciplukan, jeruk nipis, jambua air, jambu biji, pisang, dan jeruk purut. Organ tanaman tersebut dimanfaatkan dengan cara diperas untuk diambil sarinya atau dikonsumsi secara langsung. Buah banyak mengandung unsur potensial pembersih sisa-sisa makanan dari usus besar, buah juga dapat menghemat energi karena tidak memerlukan proses pencernaan yang panjang. Selain itu buah memasok energi lebih cepat karena zat gula yang terkandung didalamnya langsung diserap oleh tubuh. Buah juga merupakan tempat penyimpanan cadangan makananyang banyak mengandung karbohidrat, protein dan provitamin yang dibutuhkan tubuh.

Ada beberapa alasan kuat masyarakat setempat masih memegang teguh tradisi pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional. Alasan tersebut salah satunya karena keberadaan ke-60 spesies tanaman tersebut yang tumbuh subur di desa Bumiayu. Alasan kuat lainnya yang menyebabkan masyarakat desa Bumiayu masih tetap menjaga dan melestarikan tradisi pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional adalah karena stigma masyarakat yang berkembang bahwa obat tradisional memiliki efek samping yang lebih sedikit dibandingkan dengan obat-obatan medis. Selain alasan utama tersebut, alasan lainnya adalah tentang kepercayaan dan keyakinan masyarakat yang tidak bersifat rasional melainkan karena perasaan instinktif yang sudah mendarah daging dan turun temurun mengenai khasiat dari suatu tanaman (Nurmalasari, et al, 2012).

Studi etnobotani menitikberatkan bagaimana mengungkap keterkaitan budaya masyarakat dengan sumberdaya tumbuhan di lingkung, selain itu etnobotani selalu mengutamakan serta mendalami persepsi dan konsepsi budaya kelompok masyarakat mengenai pengetahuan tentang tanaman dalam lingkup hidupnya (Yatias, 2015). Kebudayaan yang biasa disebut dengan kearifan lokal ini pada gilirannya berhasil menciptakan mitologi ataupun kepercayaan-kepercayaan yang bersifat metafisis (hal-hal yang berhubungan dengan sesuatu yang tidak terlihat, dan tidak mampu dinalar). Tidak terkecuali pada masyarakat desa Bumiayu yang tidak lepas dari berbagai macam kebudayaan yang berkembang seiring dengan aktivitas masyarakat dalam memanfaatkan tanaman secara turun temurun.

Kepercayaan-kepercayaan yang berkembang secara universal dalam masyarakat tersebut telah mempengaruhi cara pemanfaatan tanaman sebagai obat di Desa Bumiayu. Sehingga menumbuhkan variasi yang bermacam-macam mengenai cara pemanfaatan tanaman, salah satu caranya adalah dengan cara direbus, berdasarkan data pada Gambar 4.4 menunjukkan bahwa memanfaatkan tanaman sebagai obat tradisional dengan cara direbus merupakan cara yang paling sering digunakan oleh masyarakat desa Bumiayu. Adapun cara lain diantaranya adalah dengan cara dikeringkan, diparut, ditumbuk, dijus, diseduh, dihirup, dikukus, direndam, diambil getahnya, maupun dikonsumsi langsung. Hal ini menunjukkan bahwa masing-masing senyawa yang terkandung dalam setiap tanaman memerlukan perlakuan yang berbeda-beda. Maka akan sangat fatal jika dimanfaatkan dengan cara yang salah, seperti pada tanaman kecubung diketahui terdapat senyawa alkaloid turunan tropan yang bersifat bronkodilator atau dapat memperlebar saluran pernafasan (Utomo, 2017), sehingga dapat dimanfaatkan untuk menyembuhkan penyakit asma yaitu dengan cara dikeringkan kemudian digulung lalu dihisap seperti rokok. Namun jika terjadi kesalahan informasi dalam memanfaatkan tanaman kecubung misalnya dengan cara direbus seperti cara meramu tanaman obat pada umumnya, maka penderita asma tersebut justru keracunan karena terlalu tinggi kadar alkaloid dalam darah. Sedangkan ada salah satu contoh kepercayaan masyarakat yang dinilai metafisis mengenai cara pemanfaatan suatu tanaman obat. Menurut Ibu Fatimah salah satu dukun beranak di Desa Bumiayu mengatakan bahwa kekuatan batin seorang ibu kepada anak

yang diyakini mampu lebih memaksimalkan khasiat suatu tanaman. Misalnya pada tanaman *mlandingan* atau pete cina yang dimanfaatkan untuk mengobati luka, yang mana jika daun muda tanaman pete cina (*Long mlandingan*) tersebut dikunyah oleh seorang ibu kemudian ditempelkan pada bagian luar tubuh anak yang terluka menurut masyarakat akan jauh lebih mujarab dibandingkan dengan cara ditumbuk.

Berdasarkan data hasil wawancara dengan beberapa tokoh masyarakat dan masyarakat umum lainnya, bahwasanya masyarakat Desa Bumiayu memperoleh pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional dari beberapa sumber, diantaranya adalah dari orang tua terdahulu, tokoh masyarakat, autodidak, buku kuno dan teknologi modern. Banyak masyarakat desa Bumiayu yang memperoleh sumber pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional dari orang tua terdahulu. Praktik nyata dalam memanfaatkan tanaman sebagai obat telah diterapkan kepada anak-anak dan cucu yang kemudian diwarisi dan dilanjutkan oleh generasi berikutnya. Selain itu masyarakat desa Bumiayu yang telah berprofesi sebagai tukang jamu, tukang pijat dan dukun beranak sekalipun, ternyata telah mewarisi profesi orang tuanya.

Selain dari orang tua terdahulu sebagian besar masyarakat telah mendapatkan pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional dari tokoh masyarakat. Tokoh masyarakat tersebut diantaranya adalah *Pak Lurah* (Kepala desa), *Pak polo* (Kepala Dusun), tukang pijat, dukun, penjual jamu tradisional, serta dukun beranak. Dari para tokoh tersebutlah masyarakat banyak mendapatkan informasi mengenai khasiat dan cara pemanfaatan tanaman yang bisa digunakan sebagai obat tradisional.

Selanjutnya masyarakat yang berprofesi menjadi tukang pijat dan dukun memperoleh pengetahuan mengenai khasiat dan pemanfaatan tanaman sebagai obat dari buku kuno. Buku kuno tersebut adalah milik dari seorang tukang pijat atau dukun terdahulu, yang mana pewarisan dari kepemilikan buku kuno tersebut berdasarkan seseorang yang dikehendaki, bisa dikatakan bahwa masyarakat yang mendapat informasi dari buku kuno adalah orang-orang pilihan.

Sebagian kecil dari masyarakat desa Bumiayu mendapatkan pengetahuan mengenai pemanfaatan tanaman sebagai obat berdasarkan pengalaman pribadi

atau secara autodidak. Kebanyakan masyarakat tersebut adalah mereka yang kesehariannya bertani dan pergi ke ladang, sehingga banyak menjumpai dan menghafal berbagaimacam jenis tanaman serta secara tidak sengaja pemanfaatan tanaman tersebut sebagai obat dan ternyata berkhasiat. Karena terbukti berkhasiat itulah akhirnya masyarakat menggunakan tanaman itu kembali pada kondisi yang sama. pengetahuan tersebut selanjutnya diwariskan secara lisan dari satu orang ke orang yang lainnya. Seperti melalui cara autodidak dengan jumlah masyarakat yang sedikit, hal ini juga terjadi pada masyarakat yang memperoleh informasi dari teknologi modern. Tidak banyak masyarakat yang memanfaatkan kemajuan teknologi sebagai sarana dalam menambah khasanah keilmuan mengenai tanaman obat.

Data hasil penelitian mengenai sumber perolehan tanaman obat (Gambar 4.3) diketahui bahwa masyarakat lebih banyak memperoleh tumbuhan secara budidaya yaitu sebanyak 18 orang dari jumlah total 35 narasumber, proses budidaya yang dilakukan oleh masyarakat sangat sederhana yakni dengan menggunakan lahan kosong disekitar rumah dan dipinggir kebun. Budidaya adalah upaya menanam tanaman secara disengaja dan diharapkan kehadirannya (Utomo, 2017). Masyarakat umumnya juga banyak menanam sendiri tumbuhan yang digunakan untuk pengobatan, tumbuhan yang umumnya hasil budidaya seperti kunyit, jahe, lengkuas, mengkudu, binahong dan sirih. Dengan budidaya masyarakat akan lebih mudah lagi untuk mendapatkan dalam pemanfaatan sehari-hari, terutama saat tanaman itu sangat dibutuhkan.

Sumber lain masyarakat untuk memperoleh tumbuhan obat adalah dengan cara membeli di pasar yaitu sebesar 5 orang, hal ini dilakukan apabila tumbuhan yang dibutuhkan tidak terdapat disekitar tempat tinggal, tumbuhan yang dibeli biasanya tumbuhan yang tidak tumbuh secara liar dan masyarakat tidak tau cara membudidayakannya, serta merupakan langkah praktis untuk mendapatkan tumbuhan obat. Selain secara budidaya dan membeli di pasar, cara lain masyarakat untuk memperoleh tumbuhan obat yaitu dengan cara mencari di alam yaitu sebesar 12 orang yang tumbuh liar antara lain: ciplukan, jarak, kumis kucing, dan beluntas. Adanya hasil jumlah sumber perolehan mencari di alam ini juga memberikan informasi bahwa pengetahuan masyarakat tentang fungsi dan

manfaat suatu tumbuhan sebagai obat cukup tinggi karena masyarakat banyak yang memanfaatkan tanaman liar sebagai obat. Akan tetapi dengan mencari tumbuhan obat di alam dikhawatirkan akan mempercepat kepunahan keanekaragaman hayati tumbuhan-tumbuhan itu sendiri.

Adanya fakta tingginya tingkat biodiversitas dan tradisi yang masih sangat dijunjung tinggi oleh masyarakat desa Bumiayu bisa menjadi prospek yang bagus bagi studi etnobotani dalam berbagai bidang. Adapun bidang-bidang yang merasakan manfaat dari studi etnobotani diantaranya adalah bidang sosial, ekonomi, kesehatan dan pendidikan, baik dari sisi pengkajian keanekaragaman tumbuhan maupun dari sisi pengkajian sosio kultral yang timbul dan tumbuh dari interaksi masyarakat dengan tumbuh-tumbuhan dalam kehidupan sehari-hari.

Melihat begitu luasnya studi etobotani dengan berbagai macam disiplin ilmu yang terikutsertakan, maka salah satu manfaat aplikatif dari hasil studi etnobotani tentang pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional di desa Bumiayu adalah penerapannya pada pendidikan formal dan non formal. Yang mana dalam pendidikan formal dapat di implementasikan dalam bentuk herbarium kering khusus daun sebagai media pembelajaran biologi. Media pembelajaran sendiri merupakan seperangkat alat bantu yang digunakan oleh pendidik dalam rangka berkomunikasi dengan peserta didik. Basis media pembelajaran ialah meliputi visualisasi, audio, maupun audio visual, alasannya tidak lain adalah agar tersampainya informasi dari pendidik secara utuh dan konkrit kepada peserta didik (Dikrullah, 2017).

Media pembelajaran yang berbasis visual mampu membangkitkan minat dan ketertarikan peserta didik dalam mempelajari suatu materi, seperti halnya pada mata pelajaran Keanekaragaman Hayati ditingkat SMA serta materi Struktur dan Morfologi Tumbuhan Tinggi ditingkat perguruan tinggi. Sehingga untuk dapat digunakan sebagai alat bantu di ruangan sekolah atau perkuliahan, herbarium dapat dibuat dalam bentuk *herbarium book*. Herbarium kering yang berbentuk buku sendiri, merupakan koleksi spesimen tanaman yang telah dipres dan dikeringkan, serta ditempelkan pada kertas (*Mounting paper*), diberi label yang berisi keterangan yang penting dari spesimen tersebut. Herbarium kering tersebut

disatukan dan dijilid sehingga membentuk sebuah buku herbarium (*Herbarium book*) yang lebih praktis dalam penggunaannya. Sedangkan dalam pendidikan non formal dapat berupa brosur, yang terdiri dari beberapa halaman berguna sebagai dokumentasi serta inventarisasi tanaman-tanaman berkhasiat obat yang dimanfaatkan oleh masyarakat desa Bumiayu. Selain itu didalam brosur juga dilengkapi dengan cara memanfaatkan dan bagian organ tanaman yang digunakan. Harapannya dengan kehadiran brosur ini mampu menjadi media bagi masyarakat untuk mengetahui keanekaragaman tanaman di Desa Bumiayu yang sebenarnya berkhasiat dan dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat. Dengan demikian kesadaran masyarakat akan terbangun untuk senantiasa menjaga dan melestarikan lingkungan.

Terdapat pula kekurangan dalam penelitian ini, dimana peneliti belum mampu menunjukkan keseluruhan bagian tanaman yang ditemukan di desa Bumiayu pada herbarium, hal ini dikarenakan keterbatasan peneliti dalam mengkomunikasikan perihal herbarium terhadap masyarakat setempat, sehingga beberapa masyarakat kurang setuju jika harus memberikan keseluruhan bagian dari tanaman obat tersebut. Kendala dalam pembuatan herbarium ini adalah sulitnya memindahkan tanaman seperti kelor, katu, dan asam jawa yang sudah kering kedalam kertas *mounting*, hal ini dikarenakan daun-daunnya yang cenderung kecil-kecil dan banyak dalam satu tangkai sehingga saat sudah kering akan lebih mudah untuk gugur.