

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN BERKHASIAT OBAT PADA SUKU TAU TAA WANA
DI DESA BULAN JAYA KECAMATAN AMPANA TETE, KABUPATEN TOJO UNA UNA,
PROVINSI SULAWESI TENGAH**

Hijrah^{1*}, Arsa Wahyu Nugrahani¹ dan Ramadani²

)¹ Jurusan Farmasi, Fakultas MIPA Universitas Tadulako, Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jl. Soekarno-Hatta Km. 9 Palu Sulawesi Tengah

)² Jurusan Biologi, Fakultas MIPA Universitas Tadulako, Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jl. Soekarno-Hatta Km. 9 Palu Sulawesi Tengah
Koresponden author: E-mail: hijrahfarmasi@gmail.com

ABSTRACT

Ethnobotanical study of Tau Taa Wana Tribe aims to determine the types and parts of plants used as traditional medicine as well as knowing how to use medicinal plants by Tau Taa Wana Tribe in the Bulan Jaya Village Ampana Tete District, Tojo Una Una Regency, Central Sulawesi Province. The study was a descriptive research using qualitative methods with the technique of sampling snowball sampling. Information obtained through open-ended interviews at 9 informants interviewed based on the questions that had been developed previously. The results showed that there were 69 species of plants that are divided into 38 families used as medicine. The most widely used plants originate from Asteraceae and Solanaceae family each 5 species. Part used include leaves, stems, fruits, roots, rhizomes, tubers, herbs, seeds, bark and flowers. Percentage of part medicinal plants most widely used are the leaves (32%). The most used method is to be drunk.

Keywords : Ethnobotany, medicinal plants, Tau Taa Wana Tribe

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di dunia, memiliki lebih dari 17.000 pulau yang dihuni oleh lebih dari 400 masyarakat adat yang berbeda (Pitopang, 2009). Indonesia memiliki potensi yang tinggi dalam penggunaan tumbuhan sebagai obat-obatan secara tradisional. Sehubungan

dengan kekayaan alam Indonesia yang cukup tinggi, kemudian dipadukan dengan keragaman suku bangsa akan terungkap berbagai sistem pengetahuan tentang lingkungan alam. Pengetahuan ini akan berbeda dari satu etnis dengan etnis lainnya karena perbedaan tempat tinggal dan dipengaruhi oleh adat, tata cara dan perilaku (Hendra, 2002).

Berbagai macam suku di Sulawesi Tengah yang potensi alam masih terjaga kelestariannya dan masih kental akan adat istiadat, salah satunya ialah suku Tau Taa Wana. Suku Tau Taa Wana artinya "orang yang tinggal di kawasan hutan" julukan tersebut diperoleh karena mereka memang hidup di pedalaman hutan dan sangat menggantungkan hidupnya pada hutan. Hutan dan Tau Taa Wana memang dua hal yang tak dapat dipisahkan, hal ini kemudian menjadi suatu kepercayaan bagi masyarakat tersebut bahwa "hutan sebagai orang tua" mereka (Melalatoa, 1995).

Masyarakat suku Tau Taa Wana di desa Bulan Jaya, secara tradisional memiliki pengetahuan meramu obat-obatan dari tumbuhan hutan untuk mengatasi penyakit-penyakit. Tetapi pada tingkatan yang cukup parah, pengobatan dilakukan dengan melakukan ritual "mobolong" atau upacara pengobatan untuk mengusir roh-roh penyebab penyakit dengan diberikan ramuan dari tumbuh-tumbuhan, sebagaimana diyakini dalam agama lokal mereka.

Seiring perkembangan zaman, suku Tau Taa Wana juga mengalami perkembangan dari segi pengetahuan dan kebutuhan yang semakin modern. Hal tersebut dapat menggeser pengetahuan lokal dari masyarakat dan dapat menyebabkan hilangnya resep-

resep pengobatan tradisional yang diwariskan turun-temurun.

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dilakukan penelitian tentang studi etnobotani tumbuhan berkhasiat obat pada suku Tau Taa Wana guna menambah pengetahuan dan penggunaan obat tradisional tetap terjaga serta dapat digunakan sebagai referensi dasar pengembangan bahan obat baru.

METODE PENELITIAN

A. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain kamera, alat tulis, lembar pertanyaan, dan alat pemotong tumbuhan. Adapun bahan yang digunakan yaitu alkohol, koran dan tumbuh-tumbuhan sebagai obat yang ditemukan di lapangan saat melakukan penelitian.

B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang menggunakan metode kualitatif. Metode kualitatif digunakan untuk mengetahui penggunaan tumbuhan yang diketahui atau yang digunakan oleh masyarakat suku Tau Taa Wana di desa Bulan Jaya sebagai obat.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh ahli pengobatan tradisional (tabib) suku Tau Taa Wana yang berada di desa Bulan Jaya

Kecamatan Ampana Tete, Kabupaten Tojo Una Una, Sulawesi Tengah, sedangkan sampel penelitian adalah ahli pengobatan tradisional (tabib) suku Tau Taa Wana yang mengetahui atau menggunakan tumbuhan dalam pengobatan tradisional.

D. Prosedur Penelitian

1. Pemilihan Sampel (Informan)

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Snowball sampling*. Dalam penentuan sampel, pertama-tama dipilih satu orang sampel, karena belum lengkap data yang diberikan, maka peneliti mencari orang lain yang dipandang lebih mengetahui dan dapat melengkapi data yang diberikan oleh sampel sebelumnya (Sugiyono, 2007).

2. Wawancara Informan

Teknik wawancara dilakukan dengan menggunakan *open-ended interview* (Pieroni *et al.*, 2002). Para informan ditanya tentang karakteristik informan (umur, pendidikan terakhir, pekerjaan, dan pengetahuan tentang pengobatan tradisional), tumbuhan yang digunakan sebagai bahan baku obat, bagian tumbuhan yang digunakan, cara penggunaan dan cara pengolahan tumbuhan serta jenis-jenis penyakit yang diobati,

dengan menggunakan media angket kuisioner.

3. Pengumpulan Spesimen

Pengumpulan spesimen tumbuhan obat diambil langsung dari lokasi tumbuhnya dengan dibantu oleh informan. Spesimen dikoleksi dan didokumentasikan kemudian diidentifikasi di UPT Sumber Daya Hayati Sulawesi Universitas Tadulako.

4. Analisa Data

Data yang diperoleh dari hasil wawancara narasumber dan pengisian kuisioner dianalisis persentase bagian tumbuhan yang digunakan, cara pengolahan, serta cara penggunaan tumbuhan berkhasiat obat oleh suku Tau Taa Wana di Desa Bulan Jaya Kecamatan Ampana Tete, Kabupaten Tojo Una Una, Sulawesi Tengah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan data pengisian kuisioner 9 (sembilan) informan yang dilakukan pada masyarakat Suku Tau Taa Wana, diketahui bahwa terdapat 69 spesies tumbuhan yang digunakan sebagai obat. Semua spesies tumbuhan obat tersebut digolongkan ke dalam 38 familia tumbuhan. Spesies yang paling banyak digunakan berasal dari familia Asteraceae dan Solanaceae, masing-

masing sebanyak 5 spesies. Terdapat beberapa jenis penyakit yang dapat diobati menggunakan tumbuhan obat oleh masyarakat Suku Tau Taa Wana di

Desa Bulan Jaya. Data familia, spesies, bagian tumbuhan dan penyakit yang diobati oleh tumbuhan obat disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Familia, Spesies, Khasiat, dan Bagian Tumbuhan Obat yang Digunakan Oleh Masyarakat Suku Tau Taa Wana di Desa Bulan Jaya Kecamatan Ampana Tete, Kabupaten Tojo Una Una, Provinsi Sulawesi Tengah

No	Famili	Nama spesies / Nama Umum	Bagian tumbuhan yang digunakan	Penyakit yang Diobati
1	Amaranthaceae	<i>Amaranthus tricolor</i> L. (Bayam)	Daun Herba	Gigitan Ular (Bisa) Stroke
		<i>Amaranthus spinosus</i> L. (Bayam duri)	Daun Daun	Keputihan Bisul
2	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i> L. (Cabe rawit)	Daun	Sakit perut
		<i>Physalis angulata</i> L. (Ciplukan)	Herba	Diabetes
		<i>Datura stramonium</i> L. (Kecubung)	Daun Daun	Asma Sakit perut
		<i>Solanum lycopersicum</i> L. (Tomat)	Buah	Sariawan
3	Malvaceae	<i>Solanum melongena</i> L. (Terong)	Buah	Sakit jantung
		<i>Sida acuta</i> Burm.f. (Sidaguri)	Akar	Sakit gigi
4	Apiaceae	<i>Apium graveolens</i> L. (Seledri)	Herba Herba Daun Herba	Rematik Perawatan rambut Asma Tekanan darah tinggi
		<i>Acalypha indica</i> L. (Akar kucing)	Herba Daun	Gigitan ular (bisa) Cacingan
		<i>Jatropha curcas</i> L. (Jarak pagar)	Batang Batang Herba	Sakit gigi Sariawan Alergi
		<i>Manihot esculenta</i> Crantz. (Singkong)	Daun Daun Batang	Luka bakar Sakit kepala Rematik
5	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L. (Patikan kebo)	Herba	Batu ginjal
		<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk. (Kangkung)	Daun Daun	Bisul Sakit kepala
		<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. (Ubi jalar)	Daun Daun Umbi Umbi	Bisul Cacingan Menghentikan muntah Menjaga daya tahan tubuh
		<i>Sauvagesia androgynus</i> (L.) Merr. (Katuk)	Daun	Melancarkan ASI
6	Convolvulaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. (Putri malu)	Akar	Rematik
		<i>Tamarindus indica</i> L. (Asam jawa)	Daun Buah Buah Buah	Campak Sariawan Sakit perut Melancarkan haid
		<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek. (Kacang hijau)	Biji Biji	Maag Sakit kepala
		<i>Vigna unguiculata</i> (L.)	Biji	Sakit pinggang

No	Famili	Nama spesies / Nama Umum	Bagian tumbuhan yang digunakan	Penyakit yang Diobati
9	Amaryllidaceae	<i>Walp.</i> (Kacang panjang) <i>Allium ascalonicum</i> L.(Bawang merah) <i>Allium sativum L.</i> (Bawang putih)	Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi Umbi	Sakit perut Bisul Asma Maag Ambeien Cacingan Batuk berdahak Bisul Tekanan darah tinggi
10	Zingiberaceae	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd. (Lengkuas) <i>Curcuma longa</i> (Kunyit) <i>Kaempferia</i> sp. (Kencur) <i>Zingiber officinale</i> Rosc. (Jahe)	Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang Rimpang	Demam Panu Luka bakar Maag Diare Tonsilitis Sariawan Campak Pilek Sakit gigi Menjaga daya tahan tubuh Melancarkan haid Radang usus Maag Suara serak Sakit pinggang Asma Keracunan Sakit kepala Sakit perut Sakit pinggang Pilek Menjaga daya tahan tubuh
11	Lamiaceae	<i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R. Br. (Miana) <i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth. (Nilam) <i>Ocimum basilicum</i> L. (Kemangi) <i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume.) Miq. (Kumis kucing)	Daun Daun Daun Herba Daun Herba	Batuk berdahak Asma Sakit pinggang Sakit jantung Menghilangkan bau badan Sakit pinggang
12	Araliaceae	<i>Polyscias scutellaria</i> (Burm.f.) Fosberg (Mangkokan)	Daun	Luka bakar
13	Acanthaceae	<i>Sericocalyx crispus</i> (L.) Bremek. (Keji beling)	Daun Daun Daun	Ambeien Batu ginjal Kolesterol
14	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L. (Pepaya)	Akar Biji Buah Daun Daun Daun	Cacingan Diare Melancarkan ASI Demam Malaria Penambah nafsu makan
15	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i> L. (Kelor)	Daun Akar	Alergi Rematik

No	Famili	Nama spesies / Nama Umum	Bagian tumbuhan yang digunakan	Penyakit yang Diobati
16	Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.(Bunga matahari)	Bunga Biji Biji	Asma Bisul Campak
		<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. (Urang aring)	Herba Daun	Muntah darah Alergi
		<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L. (Bandotan)	Herba Daun Akar Akar	Bisul Sakit perut Malaria Luka bakar
		<i>Conzya sumatrentis</i> (S.F.Blake) Pruski & G.Sancho.	Daun	Panu
		<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC. (Sembung)	Daun Daun	Demam Sariawan
		<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.(Alang alang)	Herba Akar Batang	Mimisan Asma Tekanan darah tinggi
17	Poaceae	<i>Zea mays</i> L. (Jagung)	Buah Buah	Batu ginjal Kolestrol
		<i>Saccharum officinarum</i> L. (Tebu)	Batang Batang Batang	Sakit jantung Batu ginjal Pilek
		<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle.(Serai)	Batang Batang Batang Batang	Mimisan Sakit gigi Rematik Melancarkan haid
		<i>Piper betle</i> L. (Sirih)	Daun Daun Daun Daun Daun Daun Daun	Mimisan Luka bakar Sariawan Suara serak Keputihan Sakit mata Sakit gigi
		<i>Piper nigrum</i> L. (Merica)	Biji	Sakit kepala
		<i>Cocos nucifera</i> L. (Kelapa)	Buah Buah Buah Buah Buah Buah Buah Buah Buah	Diabetes Luka bakar Rematik Campak Cacingan Demam Keracunan Mencegah muntah Panas dalam
19	Arecaceae	<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb.) Merr. (Aren)	Bunga Bunga Bunga Bunga Bunga Bunga Bunga	Asma Sariawan Radang usus buntu Sakit kepala Sakit jantung Campak Demam
		<i>Areca catechu</i> L. (Pinang)	Buah Buah Buah	Cacingan Sakit gigi Rheumatik
		<i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle. (Jeruk nipis)	Buah Buah Daun Daun Daun Akar Akar	Tonsilitis Batuk berdahak Suara serak Demam Sakit kepala Ambeien Panas dalam

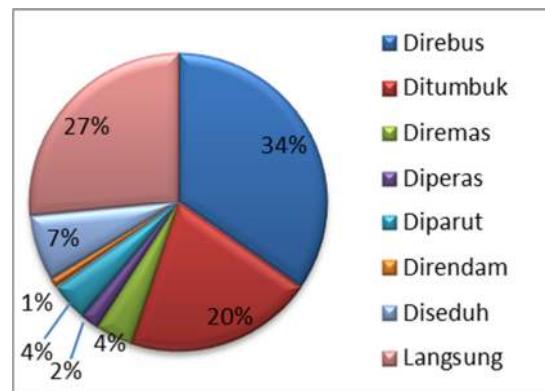
No	Famili	Nama spesies / Nama Umum	Bagian tumbuhan yang digunakan	Penyakit yang Diobati
21	Lauraceae	<i>Cinnamomun porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.(Pakanangi)	Kulit batang Kulit batang	Sakit kepala Sakit perut
22	Moraceae	<i>Ficus septica</i> Burm. F (Awar-awar)	Daun Daun Daun Daun Akar	Diare Sakit kepala Panu Gigitan ular Liver
23	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb. (Pandan)	Daun Daun	Tekanan darah tinggi Rematik
24	Thymelaeaceae	<i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl. (Mahkota dewa)	Daun	Diabetes
25	Rubiaceae	<i>Coffea</i> sp. (Kopi) <i>Morinda citrifolia</i> L. (Mengkudu)	Biji Buah Daun Buah Daun Buah Buah Buah	Rematik Diabetes Radang usus Tekanan darah tinggi TBC Tonsilitis Sariawan
26	Musaceae	<i>Musa</i> sp. (Pisang)	Buah Daun Buah	Asma Demam Sariawan
27	Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken (Sosor bebek)	Daun Daun	Demam Luka bakar
28	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L. (Sirsak)	Buah	Menjaga daya tahan tubuh
29	Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr. (Nenas)	Buah Daun Daun	Stroke Luka bakar Bisul
30	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton (Melati)	Buah Daun	Menghilangkan bau badan
31	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i> L. (Belimbing wuluh)	Bunga Bunga	Batuk berdahak Diabetes
32	Xanthorrhoeaceae	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f. (Lidah buaya)	Daun Daun Daun Daun Daun Daun	Batuk berdahak Luka bakar Maag Muntah darah Sakit kepala Perawatan rambut
33	Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain. (Lidah mertua)	Akar	Gigitan ular
34	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L. (Tembelekan)	Daun Akar	Panu Keputihan
35	Orchidaceae	<i>Vanilla planifolia</i> Jacks. Ex Andrews. (Vanili)	Biji	Sakit gigi
36	Cucurbitaceae	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw. (Labu)	Buah Buah	Maag Tekanan darah tinggi
37	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L. (Jambu biji)	Buah Daun Akar Kulit batang	Diabetes Diare
38	Rosaceae	<i>Rosa</i> sp. (Mawar) <i>Rubus fraxinifolius</i> Poir. (Rambutan hutan)	Akar Buah Buah Buah	Keputihan Diare Sariawan Menjaga daya tahan tubuh

Bagian-bagian tumbuhan yang digunakan sebagai obat antara lain daun, batang, buah, akar, rimpang, umbi, herba, kulit batang, bunga, dan biji. Persentase penggunaan terbanyak adalah daun (32%) dan paling sedikit adalah kulit batang (2%) (Tabel 2).

Terdapat beberapa cara pengolahan tumbuhan obat oleh masyarakat Suku Tau Taa Wana. Cara pengolahan yang dilakukan antara lain direbus, ditumbuk, diremas, diparut, diperas, direndam, diseduh, dan dikonsumsi langsung. Cara pengolahan yang paling banyak dilakukan yaitu direbus (34%), sedangkan yang paling sedikit adalah direndam (1%). Persentase cara pengolahan tumbuhan obat disajikan pada Gambar 1.

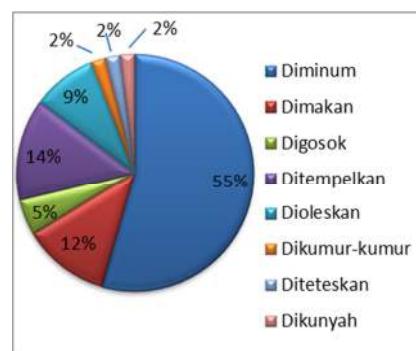
Tabel 2. Persentase Bagian Tumbuhan Obat yang Digunakan oleh Masyarakat Suku Tau Taa Wana di Desa Bulan Jaya

Bagian Tumbuhan yang Digunakan	Persentase (%)
Daun	32
Batang	5
Buah	21
Akar	7
Rimpang	12
Umbi	7
Herba	8
Kulit batang	2
Bunga	5
Biji	5



Gambar 1. Persentase cara pengolahan tumbuhan berkhasiat obat pada Suku Tau Taa Wana

Cara penggunaan tumbuhan obat oleh masyarakat Suku Tau Taa Wana juga bermacam-macam, yaitu diminum, dimakan, digosok, ditempel, dioles, dikumur-kumur, ditetes, dan dikunyah. Cara penggunaan terbanyak adalah diminum (55%), sedangkan paling sedikit yaitu dikumur-kumur, ditetes, dan dikunyah, masing-masing sebesar 2%. Persentase cara penggunaan tumbuhan obat disajikan pada Gambar 2.



Gambar 2. Persentase cara penggunaan tumbuhan berkhasiat obat pada Suku Tau Taa Wana

Cara penyajian tumbuhan obat tersebut ada yang secara tunggal (hanya

menggunakan 1 spesies tumbuhan obat) dan ada pula yang penggunaannya secara kombinasi atau dalam bentuk ramuan. Takaran yang digunakan dalam pengobatan berdasarkan perkiraan dan genggaman orang dewasa. Pengetahuan tersebut mereka peroleh dari orang tua terdahulu atau leluhur mereka, dan hal ini telah dilakukan turun temurun serta terbukti khasiatnya. Beberapa contoh cara pengolahan dan penggunaan tumbuhan obat yang digunakan oleh masyarakat Suku Tau Taa Wana berdasarkan penyakitnya diuraikan sebagai berikut:

1. Asma diobati dengan daun nilam (*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.). Sebanyak 5 lembar daun direbus dengan segelas air hingga mendidih lalu didinginkan dan diminum sekali sehari. Daun nilam memiliki kandungan minyak atsiri, flavonoida, saponin, tannin, glikosida, terpenoid, dan steroid. Daun nilam dapat digunakan pula sebagai deodoran, untuk mengobati batuk, asma, sakit kepala, sakit perut, bisul, dan herpes (Daniel, 2012).
2. Gigitan ular (bisa) diobati dengan menggunakan jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) sebagai pertolongan pertama untuk mengatasi bisa dari gigitan ular. Sebanyak 1 rimpang jahe ditumbuk lalu dicampurkan dengan garam dan sedikit tanah, kemudian ditempelkan pada luka bekas gigitan ular. Rimpang jahe
3. Keputihan diobati menggunakan akar tembelekan (*Lantana camara* L.). Sebanyak 1 genggam akar tembelekan direbus dengan 2 gelas air hingga tersisa 1 gelas, lalu disaring dan diminum 2 kali sehari. Tanaman tembelekan mengandung senyawa kimia berupa alkaloid, tannin, minyak atsiri, flavonoid, dan saponin (Hidayat dkk, 2005). Tembelekan telah digunakan secara tradisional sebagai obat bengkak, rematik, keputihan, dan penurun panas (Heriyanto, 2006).
4. Melancarkan produksi ASI menggunakan daun katuk (*Sauvagesia androgynus* (L.) Merr.), dengan cara mengonsumsi daun katuk dalam bentuk sayur bening atau lainnya. Hal ini sesuai dengan Suparni dan Wulandari (2012) yang menyatakan bahwa peningkatan produksi ASI (laktagogum) dapat dilakukan dengan memakan daun katuk sebagai sayuran atau lalapan, serta meminum air rebusan daunnya. Daun katuk mempunyai nilai gizi yang cukup mengandung senyawa flavonoid, terpenoid, fenol, dan minyak atsiri (Aprilia, 2010). Rimpang jahe biasa digunakan masyarakat untuk mengatasi masuk angin, gangguan pencernaan, batuk kering, kolera, gigitan ular, gatal-gatal, penurunan nafsu makan, dan sebagai penghangat badan (Wahyoedi, 1994).

- baik, seperti protein, lemak, kalsium, fosfor, zat besi, vitamin (A, B, dan C).
5. Luka bakar dapat diobati menggunakan daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz.), dengan cara daunnya diremas-remas lalu ditempelkan pada bagian yang terbakar. Hal ini sesuai dengan pernyataan Salim (2011), bahwa kandungan zat dalam singkong mampu menyembuhkan luka bakar. Kandungan zat dalam tanaman singkong yaitu karbohidrat, fosfor, kalsium, vitamin C, protein, zat besi, dan vitamin B1.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jenis tumbuhan obat yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional oleh masyarakat Suku Tau Taa Wana di Desa Bulan Jaya berjumlah 69 jenis yang terbagi dalam 38 familia, dengan bagian yang digunakan antara lain daun, batang, buah, akar, rimpang, umbi, herba, kulit batang, bunga, dan biji.
2. Cara penggunaan yang dilakukan yaitu diminum, dimakan, digosok, ditempel, dioles, dikumur-kumur, ditetes dan dikunyah.

DAFTAR PUSTAKA

Aprilia, F., 2010, Efektifitas Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) 3,13% dibandingkan Ketokonazol 2%

terhadap Pertumbuhan *Malassezia* sp. pada Ketombe, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.

Daniel, S.P., 2012, *Prospek Bertanam Nilam*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

Hendra, 2002, Pemanfaatan Tumbuhan Buah-Buahan dan Sayuran Liar oleh Suku Dayak Kenyah, Kalimantan Timur, Makalah Pengantar Falsafah Sains. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Heriyanto, N.M., 2006, Keanekaragaman Jenis Pohon yang Berpotensi Obat di Taman Nasional Meru Betiri, Jawa Timur, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan, Bogor.

Hidayat N.A., Julianus, K., dan Sutarjadi, 2005, Dari Jamu menjadi Obat Tradisional Menuju ke Fitofarmaka, Laboratorium Farmasi-Farmakognosi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.

Melalatoa, M.J., 1995, *Ensiklopedi Suku Bangsa di Indonesia*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.

Pieroni, A., Ouave, C., Nebel, S., and Henrich, M., 2002, *Ethnopharmacy of The Ethnic Albanians (Arbereshe) of Northern Basilicata*, Italy.

Pitopang, R., 2009, *Keanekaragaman Hayati Tumbuhan Sulawesi Prospek Pengembangan Tantangan dan Peranan Taksonomi Tumbuhan*, Pidato Pengukuhan Guru Besar di Universitas Tadulako, Palu.

Sugiyono, 2007, *Memahami Penelitian Kualitatif*, Alfabeta, Bandung.

Salim, E., 2011, *Mengolah Singkong menjadi Tepung Mokaf*, Lily Publisher, Jakarta.

Suparni, I., dan Wulandari, A., 2012, *Herbal Nusantara 1001 Ramuan Tradisional Asli Indonesia*, Rapha Publishing, Yogyakarta.

Wahyoedi, B., 1994, *Beberapa Data Farmakologi dari Jahe*, 1-4 Warta Perhipba.