

ETNOBOTANI MASYARAKAT SAMAWA PULAU SUMBAWA

MULYATI RAHAYU, HIMMAH RUSTIAMI

Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi LIPI, Cibinong Science Center, Cibinong Bogor

ABSTRACT

We have conducted ethnobotany research in Batudulang Village of Batulanter Subdistrict, Sumbawa Island, West Nusa Tenggara. This study was a direct observation method and data were collected by interview. This study aimed to determine the interaction of local community and its environment and to determine the local knowledge of useful plants. We recorded the people of Samawa utilized 147 plants, 39 were edible plants, 74 were medicinal including cosmetics plants, 12 were sources for building materials and handicrafts, and the rest of 22 were honeybee feed plants, firewood, and ritual plants. This study also revealed that the Samawa community has local wisdom in the importance of sustainable used of the forest as a habitat for wild honeybees.

KEY WORDS: Batudulang, ethnobotany, Samawa, useful plants

Penulis korespondensi: HIMMAH RUSTIAMI | email: hrustiami@gmail.com

Dikirim: 22-09-2017 | Diterima: 23-10-2017

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara dengan tingkat keragaman yang tinggi; baik keragaman hayati, maupun keragaman tradisi. Dari keragaman tersebut memunculkan pengetahuan lokal dalam interaksinya dengan lingkungan serta pemanfaatan tumbuhan untuk kebutuhan sehari-hari. Pengetahuan lokal ini antara satu daerah dengan daerah lainnya berbeda, tergantung pada tradisi dan keragaman hayati yang ada di daerah tersebut.

Masyarakat Samawa merupakan salah satu etnis asli yang mendiami pulau Sumbawa, Propinsi Nusa Tenggara Barat. Masyarakat Samawa sangat menghargai lingkungan dan kekayaan jenis tumbuhan yang ada disekitarnya serta menempatkannya dalam kedudukan yang penting terkait dalam kehidupan sehari-hari. Berdasarkan pustaka yang ditelusuri, belum banyak penelitian pengungkapan pengetahuan lokal dan pemahaman masyarakat Samawa terhadap lingkungan dan pemanfaatan tumbuhan yang ada disekitarnya sebagai suatu upaya untuk mempertahankan hidup dan mengembangkan keturunan.

Peneliti dari Pusat Penelitian Biologi pada tahun 2016 melakukan perjalanan eksplorasi ke pulau Sumbawa sebagai salah satu kegiatan penelitian DIPA Keanekaragaman tumbuhan dan potensinya di kawasan Kepulauan Sunda Kecil. Rench (1930) dan Kostermans (1963) adalah dua rujukan yang paling sering digunakan untuk keragaman hayati tumbuhan Pulau Sumbawa, demikian pula informasi kajian etnobotaninya. Kegiatan eksplorasi difokuskan dikawasan hutan Batulanter, Kabupaten Sumbawa dengan mengumpulkan spesimen herbarium tumbuhan serta menggali informasi potensi tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat lokal di lokasi penelitian. Potensi yang digali antara lain adalah pemanfaatan tumbuhan untuk obat-obatan, bahan pangan dan bahan bangunan. Spesimen herbarium yang dikoleksi disimpan di Herbarium Bogoriense, Pusat Penelitian Biologi (LIPI). Tujuan kegiatan etnobotani ini terutama untuk

mengungkapkan lebih jauh tentang pemahaman masyarakat Samawa terhadap lingkungan dan pengetahuan tradisional pemanfaatan tumbuhan oleh masyarakat lokal.

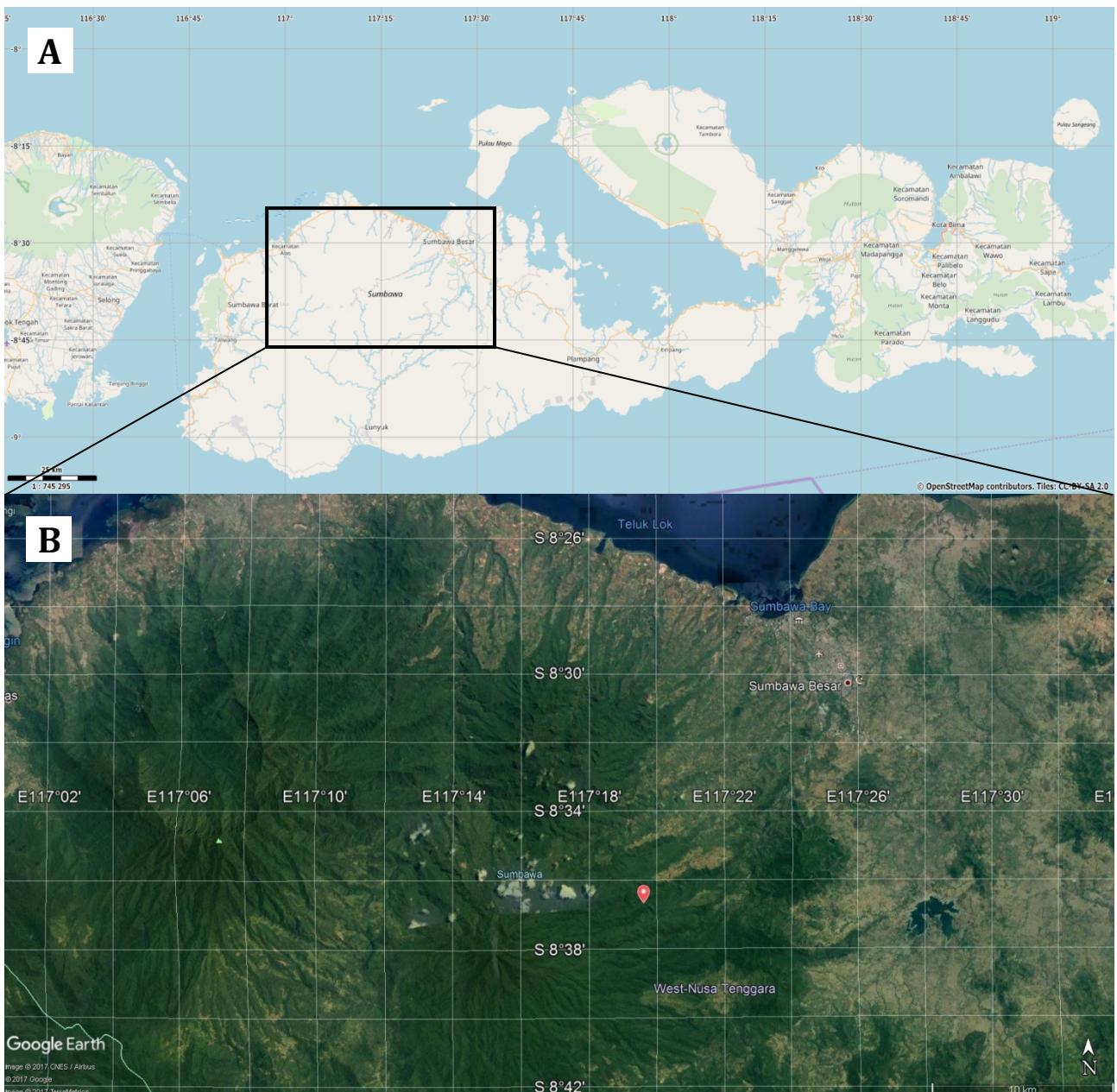
METODE

Penelitian dilakukan di Desa Batudulang, Kecamatan Batulanter-Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat. Desa ini terletak di kawasan hutan pegunungan Batulanter (Gambar 1), pada titik koordinat S 08° 36' 25,5", E 117° 16' 20,5". Kawasan ini merupakan salah satu kawasan konservasi di Kabupaten Sumbawa Besar, yang dikelola oleh Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP) yang berperan penting sebagai hulu Daerah Aliran Sungai (DAS) Sumbawa sebagai penyangga dan penyuplai air kota Sumbawa. Kawasan ini juga merupakan habitat lebah madu penghasil utama madu hutan.

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode *Walk in the Wood* (Cunningham, 2001; Hoang *et al.*, 2008; Rahayu *et al.*, 2016) yaitu wawancara dan pengamatan langsung di lapangan. Responden terpilih (*key person*) yang digunakan sebanyak 30 orang adalah anggota masyarakat yang mampu memberikan informasi akurat, memiliki pengetahuan yang baik tentang lingkungan dan keragaman jenis tumbuhan berguna. Kriteria pemilihan informan antara lain penduduk asli dan telah bertempat tinggal di desa Batudulang minimal 20 tahun, berumur lebih dari 35 tahun dan mengenal atau memanfaatkan jenis-jenis tumbuhan berguna. Alasan pemilihan informan dengan kriteria tersebut di atas dimaksudkan agar data yang diperoleh akurat karena informan tersebut mengetahui perubahan yang terjadi di kawasan hutan Batulanter, khususnya Batudulang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Di masa lalu masyarakat Samawa membentuk perkampungan atau pemukiman penduduk di daerah pegunungan dan rumah berpencar-pencar. Namun saat ini pemukiman penduduk terkonsentrasi di dekat sumber mata air dan aksesnya mudah. Bentuk satuan lingkungan yang dikenal oleh masyarakat Samawa Batudulang ada 4, masing-masing dengan sebutan nama lokal yaitu; pemukiman penduduk *kapung*, hutan *olat kapung* atau *dasa, rawu/ladang, dan keban/kebun*.



Gambar 1. Peta Pulau Sumbawa (A) dengan inset lokasi penelitian di Desa Batudulang (tanda pin merah), Kecamatan Batulanthe, Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat (B).

Bentuk bangunan asli sebagai tempat tinggal masyarakat Samawa berupa rumah panggung kayu yang disebut *bale panggung*, berdinding anyaman bambu dan beratapkan *santek*, yang terbuat dari seruas bambu *treng* atau *ae* yang dibelah dua kemudian dibelah lagi bagian tengahnya dan disusun seperti atap *sirap* (Gambar 2). Bentuk bangunan rumah panggung merupakan tipe asli rumah bangsa besar Austronesia (Fox, 1993; Telle, 2007). Bentuk bangunan rumah asli sudah tidak dijumpai lagi di desa Batudulang, dan digantikan dengan bentuk rumah panggung dari batu dan semen. Namun, atap *santek* masih digunakan untuk atap *alang* atau lumbung padi. Fenomena ini dapat ditafsirkan bahwa *pade/padi* (*Oryza sativa*) memiliki nilai penting bagi masyarakat

Samawa. Jika atap *santek* terus ditempatkan dalam kedudukan yang penting, maka atap *santek* tetap akan terjaga kelestariannya.

Pemahaman masyarakat Samawa terhadap satuan lingkungan *olat kapung* atau *dasa* adalah kawasan hutan yang belum pernah terganggu atau ditebang untuk diusahakan sebagai kebun atau ladang (Gambar 3). Kawasan hutan ini ditumbuhki oleh berbagai tumbuhan berkayu berukuran besar dan tinggi antara lain rimas (*Duabanga moluccana*), binong (*Tetrameles nudiflora*), putat (*Barringtonia racemosa*), suran (*Toona sureni*), udu (*Litsea accedentoides*), doat (*Syzygium polyanthum*), kesambi (*Schleichera oleosa*) dan kukini (*Actinophora fragrans*).



Gambar 2. *Santek* atau atap bambu dengan inset detil pemasangan (kiri) dan *alang* atau lumbung padi (kanan) sebagai bangunan asli masyarakat Samawa



Gambar 3. Hutan *Dasa* atau kawasan hutan yang belum pernah terganggu atau ditebang untuk diusahakan sebagai kebun atau ladang

Hutan bagi masyarakat Samawa Batudulang memiliki peranan penting, khususnya sebagai habitat lebah madu liar (*Apis dorsata*). Pengambilan madu alam telah dilakukan sejak lama oleh masyarakat

Samawa Batulanter terutama masyarakat Batudulang dan Pusu. Rench (1930) melaporkan bahwa kawasan Batulanter, Batudulang dan Pusu sebagai pusat industri tradisional madu alam Sumbawa.

Ladang merupakan tempat aktifitas utama masyarakat Samawa Batudulang. Umumnya letak ladang di atas bukit dan berjarak cukup jauh dengan pemukiman (5–10 km). Penanaman padi ladang umumnya 1x setahun dan dilakukan hanya dalam 3 tahun. Ini menunjukkan bahwa pembukaan lahan baru terus berlangsung untuk memenuhi kebutuhan lahan padi. Varietas *pade*/padi yang umum ditanam antara lain bali mayang, jereneng kuning, baso, mirah, enggal. Sedangkan *lege*/ketan/*pulut* lokal yang umum ditanam pisak, mirah, pandang dan jaran.

Setelah 3 tahun lahan penanaman padi ditinggalkan atau ditanami dengan tanaman palawija atau sayuran. Jenis tanaman palawija yang umum ditanam antara lain *baso/jagung* (*Zea mays*), *lambui/kedelai hitam* (*Glycine max*), *rapo/kacang tanah* (*Arachis hypogaea*), *kitabang kayu/ ubi kayu* (*Manihot esculenta*), *kitabang lonto/ubi jalar* (*Ipomoea batatas*) dan komak (*Lablab purpureus*); sedangkan tanaman sayuran yang umum ditanam antara lain bayam (*Amaranthus hybridus*), buncis (*Phaseolus vulgaris*), *lanang/kacang panjang* (*Vigna unguiculata*), ketimun (*Cucumis sativus*), *raras/kangkung* (*Ipomoea aquatica*), terung (*para, sepat, bontal, cangi*) (*Solanum melongena*), dan cabai (*Capsicum annuum*). Tanaman buah-buahan yang umum dibudidayakan antara lain aneka varietas *punti/* pisang lokal (kayu, sabah, sang, jadi, liliin, bledang, mirah), *pelam/manga* (*Mangifera indica*), *lene/semangka* (*Citrullus lanatus*), *tuban/sirsak* (*Annona muricata*), *paya/pepaya* (*Carica papaya*), durian (*Durio zibethinus*), avokat (*Persea Americana*) dan rambutan (*Nephelium lappaceum*).

Menurut Ruthenberg (1980) dan Dove (1988) strategi penanaman jenis-jenis tersebut di atas dijumpai hampir di seluruh masyarakat lokal di Asia Tenggara. Hal ini dikarenakan penanaman jenis-jenis tersebut pada sistem perladangan tidak memerlukan perawatan intensif dan teknologi yang berat (Brookfield & Padoch, 1994). Pemahaman masyarakat Samawa Batudulang terhadap satuan lingkungan kebun yaitu adanya lahan yang ditanami tanaman komoditi perdagangan seperti *miri/kemiri* (*Aleurites moluccana*) dan *kawa/kopi robusta* (*Coffea canephora*). Letak kebun tersebut di sekitar tepi kampung. Penanaman pohon kemiri dilakukan pada tahun 1980-an, sedangkan pohon kopi pada tahun 1990-an. Rata-rata per kepala keluarga (KK) memiliki 200–400 pohon kemiri dan 100–200 pohon kopi. Tahapan proses pengelolaan kemiri disajikan pada Gambar 4.

Mayoritas penduduk di desa Batudulang berasal dari etnis Samawa dan beragama Islam. Mata pencarian utama mereka adalah bertani kopi robusta, kemiri dan berburu madu hutan dari lebah madu (*Apis dorsata*). Banyak juga diantara mereka yang berprofesi ganda. Pada mulanya mereka melakukan aktifitas harian menurut tradisi dan keyakinannya. Namun dengan masuknya agama Islam, telah mengalami perubahan. Tradisi atau kebudayaan adalah sesuatu yang dinamis, bergerak dan bukan

sesuatu yang statis. Pengetahuan lokal masyarakat Samawa di Batudulang tentang konsep lingkungan dan keragaman tumbuhan berguna tergolong cukup baik. Mereka menjaga keberadaan hutan sebagai bagian kehidupan mereka, terutama dalam kaitannya dengan industri madu lebah liar. Hasil penelitian mencatat 147 jenis tumbuhan dari 63 famili yang dimanfaatkan oleh masyarakat Samawa, yaitu tumbuhan pangan (39 jenis), tumbuhan obat termasuk kosmetik (74 jenis), tumbuhan untuk bahan bangunan dan kerajinan (12 jenis), tumbuhan pakan lebah, sarang lebah, pagar, kayu bakar, bahan ritual sebanyak 22 jenis. Kemiri, kopi robusta dan madu hutan berperan penting dalam perekonomian masyarakat Samawa di Batudulang.

Dari hasil penelitian diketahui pemanenan kemiri lokal untuk pertama kali dapat dilakukan jika tanaman telah berumur 5–7 tahun dan menghasilkan 5–10 kg, sedangkan panen maksimal pada umur 20–30 tahun dengan hasil 5–100 kg. Panen kemiri umumnya pada bulan Mei s.d. Oktober setiap tahunnya. Pemanenan diambil dari buah yang telah jatuh dari pohnonya, buah yang telah tua, sehingga tidak terjadi kerusakan pada pohon karena pemanenan atau penebangan. Harga jual kemiri lokal Rp3.000,00–Rp5.000,00/kg, sedangkan setelah diproses lebih lanjut (dioven, dibersihkan/dicuci, dipecahkan kulit bijinya, dijemur) dijual dengan harga Rp20.000,00–Rp25.000,00/kg.

Pemanenan kopi dapat dilakukan setelah tanaman kopi berumur 2 tahun, dengan hasil berkisar 2–5 kg/pohon. Produksi buah kopi maksimal pada umur 5–8 tahun dan menghasilkan 50–70 kg. Pemanenan dilakukan pada bulan Juni s.d. Agustus setiap tahunnya. Harga jual per kg kopi basah Rp3.000,00 buah kopi yang sudah kering Rp20.000,00 sedangkan kopi bubuk setelah melalui beberapa proses antara lain pengeringan di bawah sinar matahari selama 7 hari, dan jika dioven selama 3 hari, kemudian dibersihkan dan ditumbuk halus; dijual dengan harga Rp50.000,00–Rp70.000,00/kg.

Pengetahuan masyarakat Samawa terhadap keragaman tumbuhan berguna untuk kebutuhan sehari-hari antara lain sebagai bahan pangan (karbohidrat, sayuran dan buah-buahan), obat tradisional, bangunan, kayu bakar, pakan lebah madu liar dan lain-lain masih tergolong cukup baik. Tercatat tidak kurang dari 147 jenis tumbuhan berguna yang dimanfaatkan oleh masyarakat Samawa Batudulang (Tabel 1, 2, 3, dan 4). Beberapa tumbuhan yang dimanfaatkan dapat dilihat pada Gambar 5.

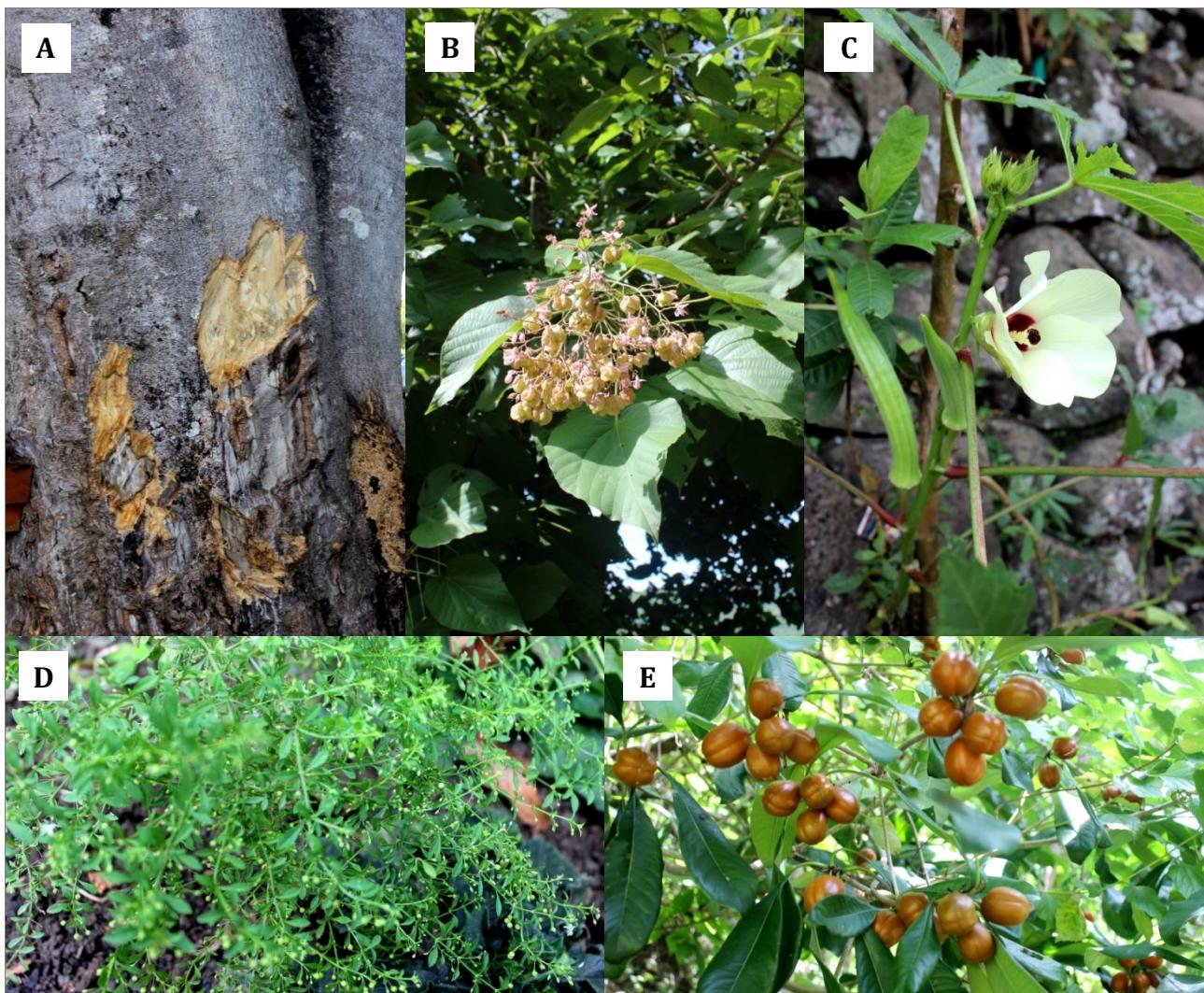
Meskipun saat ini di desa Batudulang telah tersedia sarana kesehatan berupa Poliklinik Pedesaan yang ditangani oleh 2 petugas kesehatan, namun peranan sanro/pengobat tradisional dan tawang/dukun beranak masih penting. Dalam prakteknya sanro menangani pengobatan salah urat dengan menggunakan minyak urut yang dibuat pada bulan sura (awal tahun baru umat muslim).



Gambar 4. Tahapan proses pengelolaan kemiri (A) pemanenan, (B) pemanggangan/oven, (C) pembersihan/pencucian, (D1) pengupasan/pemecahan kulit biji, (D2) alat pengupas/pemecah kulit biji, (D3) biji kemiri sebelum dikupas, (E) penjemuran

Minyak urut tersebut berupa santan kelapa yang dimasak dengan ramuan 5 jenis kulit kayu yaitu kanekal (*Derris trifoliata*), kesaming (*Schleichera oleosa*), kasokal (*Erioglossum rubiginosum*), kasene (*Capparis sepia var. fischeri*) dan kasela. Persyaratan kulit kayu yang digunakan dalam ramuan minyak urut harus diambil dari satu naungan pohon dan pemasakannya dikerjakan oleh kaum laki-laki. Sedangkan pembuatannya hanya dilakukan di bulan *Sura*, karena bulan tersebut dianggap bulan baik sehingga minyak urut yang dihasilkan dapat menyembuhkan penyakit. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui lebih dalam tentang khasiat kelima jenis kulit kayu yang digunakan berasal dari pohon yang nama lokalnya berawalan dengan huruf "K" dan harus berasal dari satu naungan pohon.

Peranan dukun beranak di desa Batudulang terutama dalam menangani perawatan paska persalinan. Sementara suku Sasak di Pulau Lombok memiliki pengetahuan perawatan paska persalinan dengan menggunakan 40 jenis simplicia herbal yang dikenal dengan nama "isi kantong" (Rahayu *et al.*, 2002; 2016; Permatasari, 2013). Masyarakat Samawa dengan tujuan yang sama juga mengenal jenis-jenis tumbuhan untuk paska perawatan persalinan. Ramuan perawatan paska persalinan ini bertujuan untuk memperlancar keluarnya darah kotor, mengembalikan kondisi rahim dan vagina, memberi rasa hangat pada tubuh, memperlancar peredaran darah dan memperbanyak keluarnya Air Susu Ibu (ASI) serta mempercepat pemulihan kebugaran tubuh.



Gambar 5. Beberapa tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Samawa (A) *Alstonia scholaris*, (B) *Kleinhovia hospita*, (C) *Abelmoschus esculentus*, (D) *Glinus oppositifolius*, (E) *Pittosporum moluccanum*

Masyarakat Samawa mengenal dengan baik jenis-jenis kayu berkualitas tinggi untuk bahan bangunan dan kayu bakar, namun demikian mereka tidak melakukan penebangan liar untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Mereka lebih mengutamakan kelestarian jenis-jenis pohon sebagai habitat lebah madu liar. Saat ini untuk memenuhi kebutuhan bahan bangunan, umumnya diambil dari tanaman budidaya di kebun seperti *Cocos nucifera*, *Aleurites moluccana*, *Toona sureni*, bambu *ae*, bambu *treng*, dan bambu *doh*, sedangkan untuk memenuhi kebutuhan kayu bakar mereka mengambilnya dari patahan-patahan dahan, ranting, atau batang dari tanaman budidaya seperti kelapa, kemiri, mangga atau kopi.

Daun muda ketimis (*Protium javanicum*), aru (*Caesalpinia* sp.), dan buah ganista (*Limonia acidissima*), merupakan sayuran dan buah lokal yang masih dapat dijumpai di pasar-pasar tradisional. Sepanjang pengamatan saat penelitian jenis-jenis tersebut diambil dari hidupan liar dan belum ada usaha pembudidayaan. Darnaedi dan Rodani (1995) melaporkan bahwa kayu ketimis dan aru juga digunakan dalam ramuan perawatan paska persalinan di beberapa desa di kawasan barat daya Sumbawa.

Sedangkan duri dan kulit kayu ganista dilaporkan sebagai bahan ramuan obat tradisional di daratan Asia Tenggara (Jones, 1997).

Hasil wawancara dengan masyarakat setempat diketahui salah satu jenis terong yang dikenal dengan nama lokal *terong para* digunakan sebagai obat perawatan pasca persalinan. Namun, hasil identifikasi diketahui jenis ini memiliki nama ilmiah yang sama dengan 2 terung lainnya yang dikenal dengan nama lokal *talekir*, *terong sepat* dan *terong cangi*, digunakan sebagai sayuran. Perlu penelitian lebih lanjut antara lain taksonomi dan fitokimia untuk lebih memperjelas status taksonomi dan kandungan senyawa kimianya.

Meskipun di kawasan Batulan teh tidak banyak dijumpai pohon lontar (*Borassus flabelliferi*), atau jontal, namun masih dijumpai pengrajin anyaman daun lontar antara lain dijadikan untuk *tabola/tudung saji* makanan, *serune*/alat musik tiup tradisional, *songko/topi*, *buka bura/wadah simplicia* obat pasca persalinan, *roko jontal/pembungkus tembakau pisak* dan remagan/cetakan majareal/kue tradisional etnis Samawa (Gambar 6). Sedangkan *ketak* (*Lygodium circinnatum*) telah dilakukan usaha budidayanya, namun belum dapat dipanen.



Gambar 6. Beberapa kerajinan anyaman daun lontar (A, E) tabola/tudung saji makanan, (B) serune/alat musik tiup tradisional, (C, D, G) roko jontal/pembungkus tembakau pisak, (F) remagan/cetakan majareal kue tradisional etnis Samawa

Tabel 1. Tumbuhan sebagai sumber pangan di Desa Batudulang, Sumbawa, NTB

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
1	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	jamia	Malvaceae	buah	pangan (sayur)
2	<i>Amomum gracile</i> Blume	saram	Zingiberaceae	buah	pangan (buah-buahan)
3	<i>Amomum maximum</i> Roxb.	gangsa	Zingiberaceae	buah	pangan (buah-buahan)
4	<i>Asystasia nemorum</i> Nees	katepu	Acanthaceae	daun muda	pangan (sayur)
5	<i>Celosia argentea</i> L.	lompa	Amaranthaceae	herba	pangan (sayur)
6	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	semelu	Opiliaceae	daun muda	pangan (sayur)
7	<i>Caesalpinia</i> sp.	aru	Fabaceae	daun muda	campuran sayur atau <i>sepat</i>
8	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T. Nees) Blume	kayu manis	Lauraceae	kulit kayu	penyedap masakan

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
9 <i>Claoxylon longifolium</i> (Blume) Endl. ex Hassk.	merutis	Euphorbiaceae	pucuk daun	pangan (sayur)
10 <i>Coriandrum sativum</i> L.	ketumbar	Apiaceae	biji	penyedap masakan
11 <i>Curcuma longa</i> L.	kunyit	Zingiberaceae	rimpang	penyedap masakan
12 <i>Dendrocalamus asper</i> (Schoult.) Backer	bambu petung	Poaceae	rebung	pangan (sayur)
13 <i>Dioscorea hispida</i> Dennst.	gadung nyir	Dioscoreaceae	umbi	pangan (sumber karbohidrat)
14 <i>Diospyros lanceifolia</i> Roxb.	ayan	Ebenaceae	buah	pangan (buah-buahan)
15 <i>Elatostema macrophyllum</i> Brongn.	telat	Urticaceae	batang bagian dalam, daun	pangan (sayur)
16 <i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton	kapulaga	Zingiberaceae	buah	bumbu
17 <i>Erechtites valerianifolia</i> (Link ex Wolf) Less. ex DC.	ketangkong	Asteraceae	daun muda	pangan (sayur)
18 <i>Ficus</i> sp.	poso	Moraceae	pucuk daun	pangan (sayur)
19 <i>Ficus callosa</i> Willd.	semanpil	Moraceae	buah	pangan (buah-buahan)
20 <i>Ficus racemosa</i> L.	ara	Moraceae	buah	pangan (buah-buahan)
21 <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	lambui	Fabaceae	biji	pangan (sayur)
22 <i>Gymnema</i> sp.	sesat	Apocynaceae	daun	pangan (sayur)
23 <i>Hibiscus surattensis</i> L.	kapoteng	Malvaceae		pengganti asam
24 <i>Labbat purpureus</i> (L.) Sweet	komak	Fabaceae	biji	pangan (sayur)
25 <i>Lantana camara</i> L.	sang mamung	Asteraceae	buah	pangan (buah-buahan)
26 <i>Limonia acidissima</i> Groff.	ganista	Rutaceae	buah	pangan (minuman)
27 <i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr.	greng romong	Myrsinaceae	buah	pangan (buah-buahan)
28 <i>Mangifera indica</i> L.	pelam	Anacardiaceae	buah	pangan (buah-buahan)
29 <i>Melastoma malabathricum</i> L.	biso	Melastomataceae	buah	pangan (buah-buahan)
30 <i>Momordica cf. charantia</i> L.	paria beti	Cucurbitaceae	buah	pangan (sayur)
31 <i>Palauquium obtusifolium</i> Burck	semelu kayu	Sapotaceae	buah	pangan (buah-buahan)
32 <i>Phyllanthus emblica</i> L.	malaka	Phyllanthaceae	buah	pangan (buah-buahan)
33 <i>Pisonia</i> sp.	tulung	Nyctaginaceae	daun	pangan (sayur)
34 <i>Portulaca oleracea</i> L.	ngalir	Portulaceae	daun	pangan (sayur)
35 <i>Protium javanicum</i> Burm.f.	ketimis	Burseraceae	daun muda	pangan (sayur)
36 <i>Rubus rosifolius</i> Sm.	kasisik	Rosaceae	buah	pangan (buah-buahan)
37 <i>Solanum melongena</i> L.	talekir	Solanaceae	buah	pangan (sayur)
38 <i>Solanum melongena</i> L.	terong sepat,	Solanaceae	buah	pangan (sayur)
	terong cangi			
	terong renge,			
	terong bontal			
39 <i>Solanum torvum</i> Sw.		Solanaceae	buah	pangan (sayur)
40 <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.M. Perry	cengkeh	Myrtaceae	biji	komoditi perdagangan, pengharum masakan
41 <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	juwet	Myrtaceae	buah	pangan (buah-buahan)

Tabel 2. Tumbuhan sebagai sumber obat dan kosmetik di Desa Batudulang, Sumbawa, NTB

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
1 <i>Aganosma wallichii</i> G.Don	jeliti	Apocynaceae	daun	obat demam
2 <i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	miri	Euphorbiaceae	daun yang telah kuning	kosmetika (pemutih wajah),
3 <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	sekir baya	Xanthorrhoeaceae	daun	perangsang ASI, pengganti sampo
4 <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	lita	Apocynaceae	kulit kayu	obat panas, obat malaria, perawatan pasca persalinan
5 <i>Alyxia pilosa</i> Miq.	kayu batu	Apocynaceae	kulit kayu	perawatan pasca persalinan
6 <i>Annona muricata</i> L.	tuban	Annonaceae	daun	pembasmi kutu rambut
7 <i>Areca catechu</i> L.	pinang	Arecaceae	buah	sirih pinang
8 <i>Averrhoa bilimbi</i> L.	binang	Oxalidaceae	daun	obat kuat laki-laki
9 <i>Bischofia javanica</i> Blume	lintung	Euphorbiaceae	kulit kayu	ramuan pasca persalinan
10 <i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.	kasemung	Asteraceae	daun	perawatan pasca persalinan
11 <i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	marugi	Fabaceae	biji	obat (pasca persalinan, diabetes)
12 <i>Caesalpinia sappan</i> L.	sepang	Fabaceae	kulit kayu	penambah darah
13 <i>Calotropis gigantea</i> (L.) Dryand.	mariga	Apocynaceae	getah	obat (sakit gigi)
14 <i>Canna hybrida</i> Hort.	bunga kuku	Cannaceae	bunga	kosmetika (pewarna kuku)
15 <i>Capparis sepiaria</i> var. <i>fischeri</i> (Pax) DeWolf	kasane	Capparidaceae	kulit batang	ramuan untuk minyak urut
16 <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	bebele	Apiaceae	herba	memperlancar air seni
17 <i>Cheilocostus speciosus</i> (J.Koenig) C.D.Speccht		Costaceae	daun	obat <i>kemabas</i> atau stroke ringan
18 <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.	sentalu	Asteraceae	daun	obat mag
19 <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T. Nees) Blume	kayu manis	Lauraceae	biji	ramuan pasca persalinan
20 <i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Reinw.	kayu lawang	Lauraceae	kulit kayu	obat sakit kepala
21 <i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	limo lawas	Rutaceae	akar	obat pegal linu
22 <i>Citrus hystrix</i> DC.	lawar	Rutaceae	buah	penghilang bau amis ikan
			air buah	agar mata terang

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
23 <i>Citrus</i> sp.	jeruk sumba	Rutaceae	buah	pengganti sampo (anti ketombe)
24 <i>Cocos nucifera</i> L.	nyir	Arecaceae	akar	obat kuat laki-laki
25 <i>Cordia myxa</i> L.	nunang	Boraginaceae	buah/getah akar	pengganti lem obat sakit kuning
26 <i>Coriandrum sativum</i> L.	ketumbar	Apiaceae	biji	ramuan pasca persalinan
27 <i>Curcuma longa</i> L.	kunyit	Zingiberaceae	rimpang	obat balita agar sehat
28 <i>Derris trifoliata</i> Lour.	kanekal	Fabaceae	kulit batang	ramuan untuk minyak urut
29 <i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton	kapulaga	Zingiberaceae	buah	ramuan pasca persalinan
30 <i>Erioglossum rubiginosum</i> (Roxb.) Blume	kasoka	Sapindaceae	kulit batang	ramuan untuk minyak urut
31 <i>Euphorbia hirta</i> L.	sarat kuku	Euphorbiaceae	getah	kosmetika (agar kuku kuat)
32 <i>Euphorbia thymifolia</i> L.	mata bisa	Euphorbiaceae	herba	antimual untuk wanita hamil
33 <i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	suwir	Moraceae	kulit kayu	obat disentri
34 <i>Ficus agittata</i> Vahl	ara munung	Moraceae	batang	obat sakit pinggang
35 <i>Glinus oppositifolius</i> (L.) Aug.DC.	jempait	Molluginaceae	daun	obat (malaria)
36 <i>Glochidion</i> sp	kayu ceremai	Euphorbiaceae	kulit kayu	ramuan pasca persalinan
37 <i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff.	sate ati	Acanthaceae	daun	obat memperlancar urine, penurun panas
38 <i>Grewia multiflora</i> Juss.			akar	obat penambah nafsu makan
39 <i>Gymnema lactiferum</i> (L.) R.Br. ex Schult.	kayu modeng	Tiliaceae	kulit kayu	obat disentri
40 <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	katemung	Apocynaceae	akar	penambah nafsu makan, obat pegal
	buntit			obat sakit kepala, keputihan, bau mulut, pegal-pegal
	bebele	Apiaceae	daun	
41 <i>Jatropha curcas</i> L.	jarak	Euphorbiaceae	daun	pemutih wajah
42 <i>Lawsonia inermis</i> L.	pancar	Lythraceae	daun	kosmetika (pewarna kuku)
43 <i>Litsea tomentosa</i> Blume	kayu ela	Lauraceae	kulit kayu	ramuan pasca persalinan
44 <i>Macrlura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	galiaga	Moraceae	kulit kayu	pewarna kuning
45 <i>Mangifera indica</i> L.	pelam	Anacardiaceae	kulit kayu	lulur wajah
46 <i>Marsilea crenata</i> C.Presl	semanggi	Marsileaceae	ranting, batang herba	kayu bakar
47 <i>Melastoma malabathricum</i> L.	biso	Melastomataceae	rangkaian bunga	pengganti shampo (anti ketombe)
48 <i>Melia azedarach</i> L.	mindi	Meliaceae	daun	obat campak
49 <i>Momordica cf. charantia</i> L.	paria beti	Cucurbitaceae	daun	obat diabetes
50 <i>Moringa oleifera</i> Lam.	ketujur	Moringaceae	daun dan bunga	obat malaria
51 <i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	bakam bote	Bignoniaceae	kulit kayu dan daun	sayur untuk perawatan pasca persalinan
52 <i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.	pandan wangi	Pandanaceae	daun	penurun panas
53 <i>Pandanus faviger</i> Backer				pewangi makanan, campuran air
54 <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	pandan layun	Pandanaceae	akar gantung	memandikan jenazah
	kedesan	Piperaceae	daun	
55 <i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels	ceremai	Phyllanthaceae	daun	obat kuat laki-laki
56 <i>Phyllanthus emblica</i> L.	malaka	Phyllanthaceae	buah	obat mag, obat pegal, penyubur kandungan
57 <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	sirkajang	Phyllanthaceae	herba	ramuan pasca persalinan
58 <i>Piper betle</i> L.	eta	Piperaceae	daun	obat sakit mata
59 <i>Piper nigrum</i> L.	sang	Piperaceae	biji	obat gatal-gatal, hipertensi
60 <i>Piper retrofractum</i> Vahl	cabe ulet	Piperaceae	buah	ramuan pasca persalinan, obat tetes mata
61 <i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	kaduk	Piperaceae	daun	ramuan pasca persalinan
62 <i>Piper umbellatum</i> L.	oma	Piperaceae	buah	ramuan pasca persalinan
63 <i>Pisonia umbellifera</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Seem.	kayu kalong	Nyctaginaceae	kulit kayu	memperlancar peredaran darah
64 <i>Pittosporum moluccanum</i> Miq.	malam foto	Pittosporaceae	buah	balita
65 <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.	poko	Lamiaceae	daun	racun
66 <i>Portulaca oleracea</i> L.	ngalir	Portulaceae	daun	mencegah payudara Bengkak
67 <i>Rhaphidophora korthalsii</i> Schott	melung	Araceae	batang	untuk mempercepat proses persalinan
68 <i>Sapindus rarak</i> DC.	suat	Sapindaceae	pucuk daun	obat luka
69 <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr.	kasani	Sapindaceae	buah	pengganti sampo
70 <i>Sesamum indicum</i> L.	lenga pisak, l.	Pedaliaceae	biji	pengganti sabun pencuci pakaian
71 <i>Sida acuta</i> Burm.f.	jaran			ramuan untuk minyak urut
72 <i>Sida rhombifolia</i> L.	salaguri	Malvaceae	akar	rempah untuk masakan daging,
	selagori	Malvaceae	akar	rempah sayuran
	nampok			obat rematik.
73 <i>Solanum melongena</i> L.	terong para	Solanaceae	buah	obat asam urat
74 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	gegaret hejo	Verbenaceae	akar	perawatan pasca persalinan
75 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	sekopal ae	Menispermaceae	daun	penurun panas
76 <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.M. Perry	cengkeh	Myrtaceae	biji	obat luka bakar
				ramuan pasca persalinan

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
77 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	ginseng	Talinaceae	akar daun	obat rematik, penyubur rambut sayur untuk mempercepat persalinan
78 <i>Tetrameles nudiflora</i> R. Br.	binong	Tetramelaceae	kulit kayu	pewarna alami (hitam)
79 <i>Toddalia</i> sp.	kayu berabuk	Rutaceae	daun	obat pegal linu
80 <i>Trichosanthes</i> sp.	temuruk gamang pala olat	Cucurbitaceae	biji	obat demam
81 <i>Virola surinamensis</i> (Roi. ex Rottb.) Warb.		Myristicaceae	kulit kayu	penurun panas, menjaga kebugaran
82 <i>Zingiber montanum</i> (J.Koenig) Link ex A. Didr.	bangle	Zingiberaceae	rimpang	obat balita
83 <i>Zingiber officinale</i> Roscoe	je	Zingiberaceae	rimpang	ramuan pasca persalinan

Tabel 3. Tumbuhan untuk bahan bangunan dan kerajinan di Desa Batudulang, Sumbawa, NTB

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
1 <i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	miri	Euphorbiaceae	batang	bahan bangunan
2 <i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.	bambu tutul	Poaceae	batang	bahan kerajinan anyaman
3 <i>Borassus flabellifer</i> L.	jontal	Arecaceae	daun "ae jontal" nira pohon	bahan kerajinan anyaman bahan baku gula tanaman hias
4 <i>Clematis</i> sp.	lonto kasupit	Ranunculaceae	batang	pengganti tali
5 <i>Cocos nucifera</i> L.	nyir	Arecaceae	batang	bahan bangunan
6 <i>Cyathaea contaminans</i> (Wall. ex Hook.) Copel	pakis treng	Cyatheaceae	batang	bahan kerajinan
7 <i>Dipterocarpus retusus</i> Blume	prek mayung	Dipterocarpaceae	batang	bahan bangunan
8 <i>Duabanga moluccana</i> Blume	kayu rimas	Lytraceae	kayu	bahan bangunan
9 <i>Gossypium arboreum</i> L.	kapas mayung	Malvaceae	batang	bahan bangunan
10 <i>Kleinhowia hospita</i> L.	blora	Malvaceae	kulit kayu	tali temali
11 <i>Moringa oleifera</i> Lam.	ketujur	Moringaceae	getah	lem kayu
12 <i>Palauquium obtusifolium</i> Burck	semelu kayu	Sapotaceae	kayu	peralatan rumah tangga
13 <i>Pandanus tectorius</i> Parkinson ex Du Roi	pandang	Pandanaceae	daun	bahan anyaman
14 <i>Tetrastigma papillosum</i> Planch.	ulir	Vitaceae	batang	bahan pengikat
15 <i>Toona sureni</i> (Blume) Merr.	suran	Meliaceae	kayu	bahan bangunan
	bambu ae	Poaceae	batang	bahan atap rumah/ <i>santek</i>
	bambu treng	Poaceae	batang	bahan atap rumah/ <i>santek</i>
	bambu buluh	Poaceae	batang	bahan alat musik <i>serune</i> , pancing
	bambu doh	Poaceae	batang	dinding rumah
	bambu beta	Poaceae	batang	<i>deneng</i> atau alu
	selagori	Malvaceae	batang	bahan sapu
16 <i>Sida rhombifolia</i> L.	nampok			

Tabel 4. Tumbuhan untuk tumbuhan pakan lebah, sarang lebah, pagar, kayu bakar, bahan ritual dan komoditi perdagangan di Desa Batudulang, Sumbawa, NTB

No Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
1 <i>Agave sisalana</i> Pierre	panan ring	Agavaceae	daun	penangkal setan
2 <i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	miri	Euphorbiaceae	biji	komoditi perdagangan
3 <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kitam.	bunga angin	Asteraceae	pucuk daun	sebagai sarang burung
4 <i>Austroeupatorium inulaefolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob	santolo	Asteraceae	bunga	pakan lebah
5 <i>Bambusa blumeana</i> Schult.f.	bambu duri	Poaceae	batang	pagar
6 <i>Cocos nucifera</i> L.	nyir	Arecaceae	bunga	pakan lebah
7 <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner	kopi	Rubiaceae	buah	komoditi perdaganagan
8 <i>Crescentia cujete</i> L.	maja	Bignoniaceae	bunga	pakan lebah
			pohon	tanaman pagar
			bunga	pakan lebah
			pohon	sarang/habitat lebah
9 <i>Dipterocarpus retusus</i> Blume	prek mayung	Dipterocarpaceae	pohon	sarang/habitat lebah
10 <i>Dolichandrone</i> sp	bunga kuta	Bignoniaceae		tanaman hias
11 <i>Dysoxylum</i> sp.	kayu tahi	Meliaceae	buah	pakan monyet
12 <i>Duabanga moluccana</i> Blume	kayu rimas	Lytraceae	bunga	kayu bakar
13 <i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	rupe	Fabaceae	pohon	pakan lebah
14 <i>Gossypium arboreum</i> L.	kapas mayung	Malvaceae	batang	tanaman pagar, pelindung kopi
15 <i>Etlingera heyneana</i> (Valeton) R.M. Smith	goal	Zingiberaceae	serat kulit buah	pakan lebah
16 <i>Exocarpos longifolius</i> (L.) Endl.	kayu sulaiman	Santalaceae	Bunga	bahan bangunan, kayu bakar
			buah	kapas
			akar dan batang	pakan lebah
				memandikan jenasa
				magik (penyubur padi)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Suku	Bagian yang digunakan	Kegunaan
17	<i>Flemingia strobilifera</i> (L.) W.T. Aiton	sarenggang	Fabaceae	bunga	pengganti kapuk
18	<i>Gossypium arboreum</i> L.	kapas mayung	Malvaceae	pohon	tanaman pagar
19	<i>Leea indica</i> L.	kayu rante	Vitaceae	daun dan buah	magik (penyubur padi)
20	<i>Limonia acidissima</i> Groff.	ganista	Rutaceae	batang	kayu bakar
21	<i>Litsea accedentooides</i> Koord. & Valeton	udu	Lauraceae	bunga	pakan lebah
22	<i>Melochia umbellata</i> (Houtt.) Stapf	lentunu	Malvaceae	pohon	sarang/habitat lebah
23	<i>Melocope sp.</i>	mpang	Rutaceae	bunga	kayu bakar
24	<i>Mimosa pudica</i> L.	sarat	Fabaceae	bunga	pakan lebah
25	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	mako	Solanaceae	daun	rokok
26	<i>Planchonia valida</i> (Blume) Blume	belinat	Lecythidaceae	bunga	pakan lebah
27	<i>Schoutenia ovata</i> Korth.	kukim	Malvaceae	pohon	sarang/habitat lebah
28	<i>Spondias sp.</i>	kuhinu	Anacardiaceae	bunga	pakan lebah
29	<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp	doat	Myrtaceae	pohon	sarang/habitat lebah
30	<i>Tetrameles nudiflora</i> R. Br.	binong	Tetramelaceae	pohon	pakan lebah
				pohon	sarang/habitat lebah
				pohon	sarang/habitat lebah

KESIMPULAN

Pengetahuan lokal masyarakat Samawa di Batudulang tentang konsep lingkungan dan keragaman tumbuhan berguna tergolong cukup baik. Mereka menjaga keberadaan hutan sebagai bagian kehidupan mereka, terutama dalam kaitannya dengan industri madu lebah liar. Hasil penelitian mencatat 147 jenis tumbuhan dari 63 famili yang dimanfaatkan oleh masyarakat Samawa, yaitu tumbuhan pangan (39 jenis), tumbuhan obat termasuk kosmetik (74 jenis), tumbuhan untuk bahan bangunan dan kerajinan (12 jenis), tumbuhan pakan lebah, sarang lebah, pagar, kayu bakar, bahan ritual sebanyak 22 jenis. Kemiri, kopi robusta dan madu hutan berperan penting dalam perekonomian masyarakat Samawa di Batudulang.

DAFTAR REFERENSI

- Brookfield HD, Padoch C. 1994. Apreciating agrodiversity: A look at the dynamism and diversity of Indegenous Farming Practise. Environment. 36 (5):6-11.
- Cunningham AB. 2001. Applied ethnobotany: people, wild plant use & conservation. London: Earthscan Publication.
- Darnaedi SY, Rodani. 1995. Kearifan budaya dalam tradisi pengobatan orang Sumbawa Barat Daya, Nusa Tenggara Barat. Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Etnobotani II. Buku I. Puslitbang Biologi-LIPI, Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada dan Ikatan Pustakawan Indonesia. p. 29-38.
- Dove MR. 1988. Sistem perlindungan di Indonesia: suatu studi dari Kalimantan Barat. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Fox JJ. 1993. Comperative perspective on Austronesia houses: An introductory essay. In: Fox JJ (ed.) Inside Austronesia houses: perspective on domestic design for living. Canberra: Australian National University. p. 1-10
- Hoang SV, Baas P, Kebler JA. 2008. Use and conservation of plant species in National Park: A case study of Ben In, Vietnam. Economic Botany. 62(4): 574-593.
- Jones DT. 1997. *Limonia acidissima* L. In: Verheij EWM & RE Coronel (Eds.). Buah-buahan yang dapat dimakan. PROSEA Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 2. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Kostermans AJGH. 1963. Notes on the vegetation of West Sumbawa (Indonesia). Symposium on the Ecology of Reserved Humid Tropical Vegetation; Kuching.
- Permatasari I. 2013. Etnobotani tumbuhan bahan dasar minyak Sumbawa di Kabupaten Sumbawa Besar Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB) [thesis]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rahayu M, Rugayah, Praptiwi, Hamzah. 2002. Keragaman pemanfaatan tumbuhan obat oleh masyarakat suku Sasak Di Taman Nasional Gunung Rinjani, Lombok-NTB. Prosiding Simposium Nasional II Tumbuhan Obat dan Aromatik. KEHATI, LIPI, APINMAP, UNESCO dan JICA. Bogor, 8-9 Agustus 2001. Hal: 116 – 123.
- Rahayu M, Rustiami H, Rugayah. 2016. Ethnobotanical study of Sasak Ethnic, East Lombok, West Nusa Tenggara. Journal of Tropical Biology and Conservation. 13: 85-99.
- Rench B. 1930. Eine biologische reise nach den Kleinen Sunda-Insel. Berlin: Gebruder Borntraeger.
- Ruthenberg H. 1980. Farming system in the tropics. Oxford: Clarendon Press.
- Telle K. 2007. Entangled biographies: rebuilding a Sasak house. Journal of Anthropology. 72 (2): 195-218.