**LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Keaslian penelitian *narrative review* terkait senyawa fitokimia dan aktivitas farmakologi dari spesies family Basellaceae sebagai obat luka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **No.** | **Penulis, Tahun, Judul** | **Desain** | **Hasil** |
|  | Alba, Thainara M., Pelegrin, C. M. G., Sobottka, Andrea M., 2020. *Pharmacognosy* *ethnobotany, ecology, pharmacology, and chemixtry of Anredera cordifolia* (Basellaceae) : a *review.*10 | *Article review*  | Artikel ini memaparkan penggunaan tanaman *Anredera cordifolia* secara tradisional, ekologi, aktivitas farmakologi dan senyawa kimia yang ada di dalam tanaman. Database yang digunakan dari Scielo, Scopus, Web of Science, Medline, dan BioOne. |
|  | Deshmukh, S. A., Gaikwad, D.K. 2014. *A* *review of the taxonomy, ethnobotany, phytochemistry and pharmacology of Basella alba* (Basellaceae).9 | *Article review* | Artikel ini memaparkan tentang taksonomi, penggunaan tanaman *Basella alba* di masyarakat, senyawa kimia dan aktivitas farmakologi *Basella alba.* |

**Lampiran 2.** Diagram alir seleksi artikel



**Lampiran 3.** Kandungan senyawa fitokimia *family* Basellaceae

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Golongan Senyawa | Spesies | Bagian tanaman | Metode  | Pelarut | Kandungan kimia | Ref |
| Fenolik | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | Maserasi | Etanol 70% yang telah di destilasi | Tanin, fenol, flavonoid,  | 26 |
|  |  | Daun | - | Etanol | Flavonoid | 2 |
| Terpenoid | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | Maserasi | Etanol 70% yang telah di destilasi | Triterpenoid, steroid,  | 26 |
|  | *Anredera diffusa* | Daun dan Batang | Maserasi | Etanol 90% | Asam oleanolat | 27 |
| alkaloid | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | Maserasi | Etanol 70% yang telah di destilasi | Alkaloid | 26 |
| Saponin  | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | - | Etanol | Saponin | 2 |
|  | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | Maserasi | Etanol 70% yang telah di destilasi | saponin | 26 |
|  | *Anredera diffusa* | Daun dan Batang | Maserasi | Etanol 90% | Saponin  | 27 |
| Glikosida  | *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis | Daun | Maserasi | Etanol 70% yang telah di destilasi | Glikosida  | 26 |

**Lampiran 4.** Aktivitas penyembuhan luka *family* Basellaceae secara *in vitro* dan *in vivo*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Spesies | Subjek | Bagian yang digunakan | Metode Isolasi | Dosis atau konsentrasi | Mekanisme | Ref |
| Studi *in vivo* |
| *Anredera diffusa* | Hewan uji mencit jantan (strain A) | Daun dan batang | Metode: maserasi, refluks, sokhletasiPelarut: etanol 90% | Konsentrasi asam oleanolat 40 µg/g | Meningkatkan aktivitas cicatrizant | 27 |
| *Anredera cordifolia* (Ten.) | Hewan uji tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*)  | Daun | Metode: -Pelarut: etanol | Konsentrasi 40%  | Menurunkan jarak tepi luka dan jaringan granulasi | 2 |
|  | Hewan uji mencit (*Mus musculus*) jantan penderita diabetes | Daun | Metode:-Pelarut:- | Konsentrasi 35% | Meningkatkan kepadatan kolagen  | 23 |
|  | Hewan uji marmot | Daun | Metode: maserasiPelarut: etanol | Konsentrasi 40% | Meningkatkan persentase penyembuhan luka | 25 |
|  | hewan uji tikus yang diinduksi alloxan | Daun | Metode: maserasiPelarut: etanol 96% | Konsentrasi gel 35% | Menurunkan diameter luka | 24 |
| Studi in vitro |
| *Anredera cordifolia* (Ten.) | Sel NIH-3T3 | Daun | Metode: maserasiPelarut: etanol 70% | Konsentrasi 62,5 µg/mL | Meningkatkan laju proliferasi sel fibroblas 3T3. | 26 |
| *Ullucus tuberosus* Caldas | EnzCheck Gelatinase/Collagenase assay kit, WST-8 assay, *scratch assay,* kit uji *Pro-Collagen Type I C-Peptide* (PIP), *Solid Phase Sandwich* ELISA | Umbi | Metode: sonikasiPelarut: aseton: air (75:25) | Konsentrasi 200 mg/mL | Meningkatkan aktivitas kolagenase, proliferasi, migrasi fibroblas kulit manusia, produksi pro-kolagen dan MMP-1. | 28 |