

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPRES LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*)
TERHADAP DERAJAT PLEHBITIS DIRUMAH SAKIT SITI
KHODIJAH SEPANJANG**



UCI WIDYANINGSIH

20141660038

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN FAKULTAS
ILMUKESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SURABAYA TAHUN 2016**

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPRES LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*)
TERHADAP DERAJAT PLEHBITIS DI RUMAH SAKIT SITI
KHODIJAH SEPANJANG**

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep.) Pada
Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya



UCI WIDYANINGSIH

20141660038

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SURABAYA TAHUN 2016**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Uci Widyaningsih

NIM : 20141660038

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : S1 Keperawatan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, bila kemudian hasil terbukti melakukan plagiasi, maka saya sedia menerima sanksi akademi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 5 Maret 2016

Yang membuat pernyataan,

Uci Widyaningsih

NIM. 20141660038

PERSETUJUAN

Usulan judul skripsi ini telah diperiksa dan disetujui serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian siding skripsi pada Program S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 3 Maret 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(Aries Candra A, ,M.Kep.,Sp.Kep.An)

(Siswanto Agung W,S.Kep.,Ns)

Mengetahui

Ketua Program Studi

(Anis Rosyiatul H, S.Kep., Ns.,M.Kes)

PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan didepan penguji ujian skripsi pada

Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 5 Maret 2016

Tim Penguji

Ketua : Gita Marini, S. Kep, Ns. M. Kes (.....)

Anggota 1 : Aries Candra A, ,M.Kep.,Sp.Kep.An (.....)

Anggota 2 : Siswanto AgungW,S.Kep.,Ns (.....)

Mengesahkan

Dekan FIK UM Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, S.KM.,M.Kes

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Alla SWT atas segala karunia yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Kompres Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Derajat *Plebitis* di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang” sebagai salah satu persyaratan dalam rangka menyelesaikan Program Studi S1 Keperawatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Nur Mukarromah, S. KM., M. Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Anis Rosyiatul H, S.Kep., Ns.,M.Kes, selaku Kepala Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Gita Marini, S. Kep, Ns. M. Kes selaku penguji yang telah sabar dan banyak memberi pengarahan dan revisi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Aries Candra A, ,M.Kep.,Sp.Kep.An selaku pembimbing I yang telah membimbing dengan sabar dan memberikan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Siswanto Agung W,S.Kep.,Ns selaku pembing II yang sudah memberikan waktunya dalam memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Direktur Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang yang telah memberikan kesempatan penulis untuk mengambil data –data penelitian pada ruang rawat inap
7. Ayah dan Ibu yang selalu tulusikhlas memberi dukungan, moril, materil, motivasi, dan doa selama penulis memulai sampai menyelesaikan skripsi ini.
Terima kasih
8. Bu Indah, Mbak Lia, Mas Andi, Dita, Eni, Sukma dan teman-teman seperantauan Nina, Pak Kornelis, Anggi, yang saling memotivasi dalam keadaan suka maupun duka.
9. Teman-teman angkatan B10 Program Khusus S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penelitian ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan didalamnya, maka kritik dan saran sangat diharapkan penulis untuk perbaikan skripsi ini.

Surabaya, 5 Maret2016

Penulis

Uci Widyaningsih

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Sampul Dalam Dan Persyaratan Gelar | ii |
| Halaman Pernyataan Penelitian..... | iii |
| Halaman Persetujuan..... | iv |
| Halaman Pengesahan | v |
| Halaman Ucapan Terima Kasih | vi |
| Halaman Abstrack..... | viii |
| Halaman Daftar Isi | ix |
| Halaman Daftar Tabel | xi |
| Halaman Daftar Gambar | xii |
| Halaman Daftar Lampiran..... | xiii |
| Halaman Daftar Singkatan | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 2.1 Rumusan Masalah | 4 |
| 3.1 Tujuan Umum | 4 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 4 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 4 |
| 4.1 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Praktisi | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 <i>Plehbitis</i> | 6 |
| 2.1.1 Definisi..... | 6 |
| 2.1.2 Penyebab <i>Plehbitis</i> | 7 |
| 2.1.3 Derajat <i>Plehbitis</i> | 9 |
| 2.1.4 Fakto-faktor Yang Mempengaruhi <i>Plehbitis</i> | 10 |
| 2.1.5 Manajemen <i>Plehbitis</i> | 17 |
| 2.1.6 Evaluasi Alat Ukur Derajat <i>Plehbitis</i> | 19 |
| 2.2 Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) | 20 |
| 2.2.1 Definisi..... | 20 |
| 2.2.2 Kandungan Lidah Buaya..... | 22 |
| 2.2.3 Efek Farmakologis Lidah Buaya..... | 27 |
| 2.2.4 Mekanisme Kerja Lidah Buaya Terhadap Luka | 28 |
| 2.3 Kerangka Konseptual..... | 31 |
| 2.4 Hipotesis..... | 32 |

BAB 3 METODE PENELITIAN

| | | |
|-------|--|----|
| 3.1 | Desain Penelitian..... | 33 |
| 3.2 | Kerangka Kerja | 34 |
| 3.3 | Populasi, Sampel dan Teknik <i>Sampling</i> | 34 |
| 3.3.1 | Populasi | 34 |
| 3.3.2 | Sampel..... | 35 |
| 3.3.3 | Teknik <i>sampling</i> | 35 |
| 3.4 | Variabel Penelitian | 35 |
| 3.4.1 | Variabel Bebas (<i>Independent Variabel</i>)..... | 36 |
| 3.4.2 | Variabel Terikat (<i>Dependent Variabel</i>) | 36 |
| 3.5 | Definisi Oprasional | 36 |
| 3.6 | Pengumpulan dan Pengolahan Data..... | 38 |
| 3.5.1 | Instrumen Penelitian..... | 38 |
| 3.5.2 | Lokasi dan Waktu Tempat Penelitian | 39 |
| 3.5.3 | Prosedur Pengumpulan Data | 39 |
| 3.5.4 | Cara Analisa Data | 40 |
| 3.7 | Etika Penelitian | 41 |
| 3.7.1 | Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>) | 41 |
| 3.7.2 | Tanpa Nama (<i>Anonimity</i>) | 42 |
| 3.7.3 | Kerahasiaan (<i>Confidentiallity</i>) | 42 |
| 3.7.4 | <i>Beneficence</i> dan <i>Non Maleficence</i> | 42 |
| 3.7.5 | Keadilan (<i>Justice</i>)..... | 43 |
| 3.8 | Keterbatasan..... | 43 |

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | | |
|-------|--|----|
| 4.1 | Hasil penelitian..... | 44 |
| 4.1.1 | Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 44 |
| 4.1.2 | Data Umum | 46 |
| 4.1.3 | Data Khusus | 48 |
| 4.2 | Pembahasan..... | 50 |
| 4.2.1 | Tingkat Derajat <i>Plehabitis</i> Responden Sebelum Dilakukan Pemberian Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>)..... | 50 |
| 4.2.2 | Tingkat Derajat <i>Plehabitis</i> Responden Sesudah Dilakukan Pemberian Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>)..... | 54 |
| 4.2.3 | Pengaruh Kompres Lidah Buaya(<i>Aloe Vera</i>) Terhadap Derajat <i>Plehabitis</i> di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang | 56 |

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|----------------|----|
| 5.1 | Simpulan | 60 |
| 5.2 | Saran..... | 61 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 66 |
|----------------------|-----------|

DAFR TAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Derajat <i>Plebitis</i> | 10 |
| Tabel 2.2 Rekomendasi Dalam Pemilihan Kateter | 14 |
| Tabel 2.3 Derajat pengukuran plebitis | 19 |
| Tabel 2.4 Kandungan lidah buaya..... | 23 |
| Tabel 2.5 komponen lidah buaya berdasarkan manfaatnya | 24 |
| Tabel 2.6 Kadungan nutrisi lidah buaya | 25 |
| Tabel 3.1 Definisi oprasional pengaruh kompres lidah buaya (<i>aloe vera</i>) terhadap derajat <i>plebitis</i> | 35 |
| Tabel 4.1 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin, umu, diagnose penyakit, statu gizi, jenis cairan infus serta frekunci dan prosentasi.. | 46 |
| Tabel 4.2 Tingkat Derajat <i>Plebitis</i> Pasien Sebelum Dilakukan Pemberian Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) | 48 |
| Tabel 4.3 Tingkat Derajat <i>plebitis</i> Pasien Sesudah Dilakukan Pemberian Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) | 49 |
| Tabel 4.4 Hasil Tabulasi Tingkat Derajat <i>Plebitis</i> Pasien Sebelum dan Sesudah Dilakukan Pemberian Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Lidah buaya (<i>aloe vera</i>) | 22 |
| Gambar 2.4 Pengaruh kompres lidah buaya (<i>aloe vera</i>) terhadap derajat <i>plehbitis</i> | 31 |
| Gambar 3.1 Kerangka Kerja Pengaruh Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) Terhadap Derajat <i>Plehbitis</i> | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Lembar permohonan menjadi responden | 66 |
| Lampiran 2 Lembar persetujuan responden | 67 |
| Lampiran 3 Lembar observasi derajat <i>plehbitis</i> | 68 |
| Lampiran 4 Pengaruh Kompres Lidah Buaya (<i>Aloe Vera</i>) Terhadap Derajat <i>Plehbitis</i> di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang | 70 |

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

| | |
|----------|---|
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |
| PPNI | : Persatuan Perawat Nasional Indonesia |
| DEPKES | : Departemen Kesehatan |
| INS | : <i>Infusion Nurse Society: Standard of Practice</i> |
| IV | : Intra Vena |
| HIV/AIDS | : <i>Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immune Deficiency Syndrome</i> |

DAFTAR PUSTAKA

- A.Aziz Alimul Hidayat.(2010). *Metode penelitian kesehatan*.Surabaya: Health Books Publishing.
- Andrean, K. 2009.Factors Leading to Phlebitis.*American Journal of Nursing*. 109 (2) : 23-25.
- Alexander, M, Corrigan, A, Gorski, L, hankins, J. & Perucca, R. (2010). *Infusion Nursing Society, Infusion Nursing: An Evidence-Based Approach*. Third Editoin. St. Louis: Dauders Elsevier di peroleh pada tanggal 28 maret 2016, dari <http://ccn.aacnjournals.org/content/31/3/92.1.full>
- Agustin, D.W., 2005, Perbedaan Khasiat Antibakteri Bahan Irigasi Antara Hidrogen Peroksida 3% dan Infusum Daun Sirih 20% terhadap Bakteri Mix, *Maj.Ked.Gigi(Dent.J.)*, 38:45-47.
- Angeles, T. (1997). How to prevent phlebitis.*Nursing*, 01, 26-27. February 17, 2011. Nursing && Allied Health Source (Proquest) database.
- Bachtiar, S. Y., Tjahjaningsih, W., dan Sianita, N. (2012), Pengaruh ekstrak alga coklat (*Sargassum* sp) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Journal of Marine and Coastal Science*, Vol. 1 No. 1, Hal 53 – 60.
- Bashir, M.M., & Afzal, S. (2010). Comparison of normal saline and honey dressing in wound preparation for skin grafting. *Annals Journal*, 2(6), 120-123. February 11, 2011. CINHL (Ebsco Host) database.
- Boudreau MD and Beland FA .2006. An Evaluation of the Biological and Toxicological Properties of Aloe Barbadosis (Miller), Aloe Vera. *Journal of Environmental Science and Health Part C* **24**:103–154.
- Brayant, R.A., & Nix, D.P (2007).*Acute and chronic wound: Current management concept (3rded)*. Missouri: Mosby Elsevier.
- Campbell, L. (1998b). IV-related plebitis, complications and length of hospital stay:2. *British Journal of Nursing*, 7 (22), 1364-1370.
- Crawford, E.M (2006). Wound healing propertiens: Both intrinsic and extrinsic fagtors can affects how wound heal. *Pediatry Management*, 03, 201-206. March 24, 2011. Nursing & Allied Health Source (Proquest) database.
- Darsana, I. G. O., Besung, I. N. K., dan Mahatmi, H. (2012), Potensi daun binahong (*Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis*) dalam menghambat pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* secara In Vitro, *Indonesia Medicus Veterinus*, Vol. 1 No. 3, Hal 337 – 51.
- Darmawan.(2008). *Kebutuhan Dasar Manusia*. Jakarta: Salemba Medika

- Darmawan, I. (30 Agustus 2008). *Plebitis, apapenyebabnya dan bagaimana caramengatasinya?* Diperoleh tanggal 1 Oktober 2013, dari http://www.otsuka.co.id/?content=article_detail&id=68&lang=id
- Depkes RI, (2007), Standar oprasional prosedur, Septia Kurniasari & Fajar Yudha (2011), Faktor-faktor yang mempengaruhi ke jadian infeksi nosokomial di ruang bedah Rumah Sakit, di peroleh pada tanggal 20 Oktober 2015, dari <http://jurnal.umitra.ac.id/index.php/kestra/article/viewFile/26/18>
- Depkes RI, (2008) *Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit*, Ince Maria & Erlin Kurnia (2010), Kepatuhan perawat dalam melaksanakan standar prosedur oprasional pemasangan infuse terhadap phlebitis di peroleh pada tanggal 17 November 2015, dari <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/stikes/article/download/18467/18281>
- Dougherty, L. (2008). Peripheral cannultion. *Nursing Standard*, 22 (52), 49-56.
- Edi Wahjono & Koesnandar, (2002). Mengebunkan Lidah Buaya Secara Insentif, Agro Media Pustaka.
- Febrianty J. Lumolos, Mulyadi ,Abram Babakal. (2014). Hubungan pengetahuan pasien tentang terapi jnfus (Intra Vena) dengan kejadian plehbitis di Iriana A BAWAH RSUP PROF. DR. R. D. KANDOU MANADO di peroleh pada tanggal 17 Oktober 2015, dari. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/viewFile/5211/4725>
- Fitri Widayati, Yuni Sufyanti Arief, Retnayu Pradanie (2013), Peningkatan patensi pemasangan IV line pada neonatus dengan menggunakan elastic bandage, di peroleh pada tanggal 17 November 2015 dari <http://journal.unair.ac.id/download-fullpapers-pmnj35dfd1ff9dfull.docx>.
- Furnawanthi.I. (2002).Khasiat dan manfaat lidah buaya si tanaman ajaib. *Agro Media Pustaka*. Jakarta. Hal 1-21 *gel*. Internet J Microbiol 2011; 9 (2). Di peroleh pada tanggal 28 maret 2016, dari http://www.pps.unud.ac.id/thesis/pdf_thesis/unud-1334-1527938976-tesis%20armiati.pdf
- Gabriel, J., Bravery, K., Dougherty, L., Kayley, J., Malster, M., & Scales, K. (2005). Vascular access: indication and Implication for patient care. *Nursing Standard*, 19 (26), 45-52.
- Gayatri, D., & Handayani, H. (2007). Hubungan Jarak Pemasangan Terapi Intravena Dari Persendian Terhadap Waktu Terjadinya Flebitis, *Jurnal Keperawatan Indonesai*, 11(1),1-5
- Gurtner, G.C., Werner, S., Barrandon, Y., & Longaker, M.T. (2008). Wound repair and regeneration. *Natural Journal*, 453 (5), 315-321. July 11, 2011. Nursing & Allied Health Source (Proquest) database.

- Hankins, J., Lonsway, R.A.w., Hendrick, C., & Perdue, M.B. (2001). *Infusion therapy in clinical practice (2^ded)*. Philadelphia: W.B. saunders company.
- Hartawan, E. Y. 2012, *Sejuta Khasiat Lidah buaya*, Ed ke-1, Jakarta, Pustaka Diantara. Hal 11-7.
- Hindley, G. (2004). *Infection control in peripheral cannulae*. *Nursing Standard*, 18 (27), 37-40.
- Ignatavicius, D.D., & Workman, M.I (2010). *Medical-surgical nursing, patient-entered collaborative care*. 6th edition. St. Louis: Saunders Elsevier Inc.
- INS *Infusion Nurse Society: Standard of Practice* (2011). di peroleh pada tanggal 25 November 2015 dari <http://infusionnurse.org/2011/02/21/the-phlebitis-scale-does-mean-something/>
- Jatnika, A. dan Saptoningsih.(2009). *Meraup laba dari lidah buaya*. Jakarta: Agro Media Pustaka. Hal 1-26.
- Kathuria N, Gupta N, Manisha, Prasad R, Nikita. (2011). *Biologic effects of Aloe vera*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2010. Surveilans infeksi di Rumah Sakit. https://www.k4health.org/sites/default/files/Guideline_Infection_Surv_Hospital_Bahasa_140111.pdf. Diakses tanggal 28 Oktober 2015.
- Kulisch , A., Bender, T., Nemeth, A., & Szekeres, L (2009). Effect of thermal water and adjunctive electrotherapy on chronic low back pain: A double-blind, randomized, follow-up study. *Journal of rehabilitation medicine*, 41 (1, 73-79). January 19, 2011. Nursing & Allied Health Source (Proquest) database.
- Lersch, M. (2008). *Wonders of Extractions: Ethanol*. Article. (Serial Online) (Cited 2011 Des 28). Available from: <http://blog.khymos.org/2008/06/08/wonders-of-extractions-ethanol/>
- Mukhamad Rajin & Indah Mukarromah.(2008). Pemanfaatan kompres lidah buaya pada pasien plehbitis untuk mengurangi biaya perawatan Rumah Sakit di peroleh pada tanggal 17 November 2015 dari <http://www.journal.unipdu.ac.id/index.php/seminas/article/download3/4/34>
- Notoatmodjo, S.(2010). *Metodologi penelitian kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nurasalam.(2012). *Manajemen Keperawatan Aplikasi dalam Praktik Keperawatan Profesional Edisi 3*. Samalemba Medika
- Nunung Nurjanah, (2011). Studi komparasi efektivitas kompres normal salin, air hangat, dan alcohol terhadap derajat flebitis pada anak yang dilakukan pemasangan infuse di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung Sakit di peroleh pada tanggal 17 November 2015 dari www.stikesayani.ac.id/publikasi/e-journal/filesx/2012/.../201212-008.pdf

- O'Neill, D (2002). Can tap water be used to irrigate wound in A&E. *Nursing Time Plus*, January 4, 2011. Nursing & Allied Health Source (Proquets) database
- Phillips, L.D. (2005). *Manula of intra vena therapeutics*, Philadelphia: F.A Davis Company.
- PPNI (2009), Febrianty J. Lumolos, Mulyadi ,Abram Babakal. (2014). Hubungan pengetahuan pasien tentang terapi jnfus (Intra Vena) dengan kejadian plehbitis di Iriana A BAWAH RSUP PROF. DR. R. D. KANDOU MANADO di peroleh pada tanggal 17 Oktober 2015 dari. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/viewFile/5211/4725>
- Potter & Perry. (2005). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, Dan Praktek. Volume 1 & 2.Edisi 4*.Jakata : EGC.
- Rahardja, F., Puradisastra, S., dan Angelin, A. (2010), Aktivitas Antimikroba Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) pada *Acne Vulgaris* yang Terinfeksi *Staphylococcus sp.* Secara In Vitro, *JKM*, Vol.10 No.1, Hal. 30-6.
- Sugiyono.(2009). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, CV Alfabeta, Bandung.
- Sabir, A. (2005), Aktivitas antibakteri flavonoid *propolis Trigona sp* terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro), *Majalah Kedokteran Gigi. (Dent. J.)*, Vol. 38. No. 3 Hal 135–41
- Wardhani I.K. (2006). *Pemberian Kompres Hangat dan Kompres Alkohol sebagai AlternatifIntervensi Keperawatan Flebitis pada Pasien yang Terpasang Infus*. Program Studi Ilmu Keperawatan FK Unair: Skripsi.
- Wayunah. (2011). *Hubungan pengetahuanperawat tentang terapi infus dengankejadian plebitis dan kenyamanan pasiendi ruang rawat inap RSUD kabupatenIndramayu* di peroleh tanggal 1 November 2015 dari <http://digilib.ump.ac.id/files/disk1/20/jhptump-ump-gdl-lintasfebr-955-2babii.pdf>