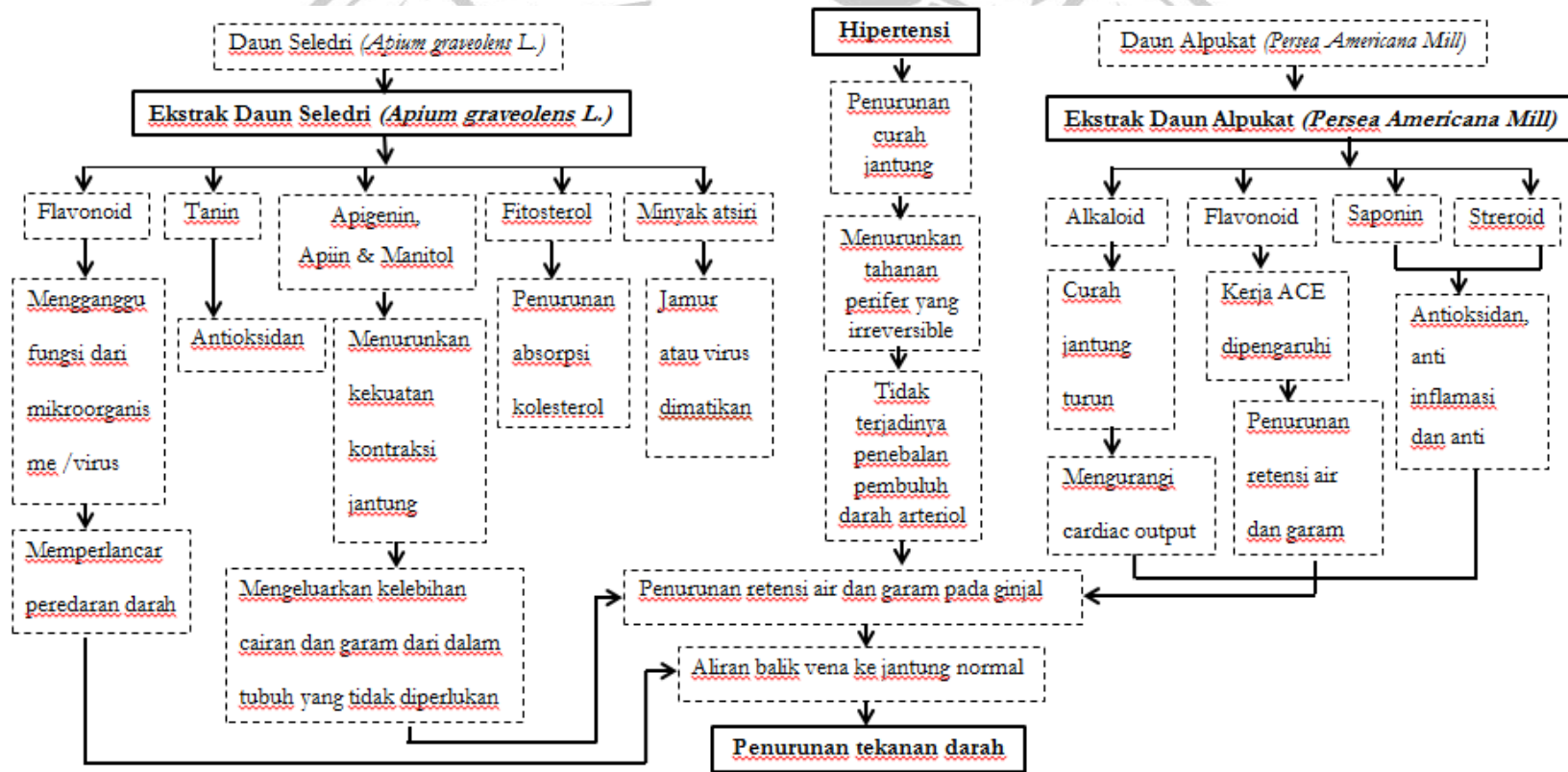


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka konsep penelitian

Keterangan :

Diteliti

=

Tidak diteliti

=

Penjelasan :

Hipertensi adalah peningkatan tekanan darah secara tetap khususnya, tekanan diastolik melebihi 95 milimeter air raksa yang tidak bisa dihubungkan dengan penyebab organik apa-pun (Wade, 2016:23). Hipertensi merupakan faktor risiko utama dari infark miokard, gagal jantung, stroke, penyakit arteri perifer, dan aneurisma aorta, dan merupakan penyebab penyakit ginjal kronis. Hipertensi sering dikaitkan dengan kelainan metabolik seperti diabetes dan dislipidemia, dan tingkat penyakit ini meningkat saat ini (Baradaran, et al. 2014).

Daun seledri (*Apium Graveolens L.*) setelah di ekstrak mengandung banyak senyawa yang bermanfaat bagi manusia untuk pengobatan non-farmakologi. Senyawa dalam daun seledri yang sangat berpengaruh dalam proses perubahan tekanan darah yaitu flavonoid, tannin dan apigenin (Jorge, et al. 2013). Kandungan ekstrak daun seledri tersebut memiliki manfaat masing-masing dalam proses perubahan tekanan darah. Flavonoid, tannin, dan apigenin merupakan antioksidan untuk mencegah terjadinya oksidasi radikal bebas yang disebabkan oleh berbagai macam penyakit (Kooti, et al. 2015).

Daun Alpukat (*Persea Americana Mill*) setelah di ekstrak mengandung beberapa senyawa yang sangat berperan penting dalam perubahan tekanan darah yaitu flavonoid, saponin, sterol atau streroid dan alkaloid. Kandungan ekstrak daun alpukat (*Persea Americana Mill*) tersebut memiliki fungsi masing-masing

dalam proses perubahan tekanan darah. Flavonoid dan saponin dalam ekstrak daun alpukat (*Persea Americana Mill*) termasuk dalam golongan antioksidan tinggi yang secara efektif memiliki fungsi anti-inflamasi dan analgesik yang sangat berperan penting dalam proses perubahan darah (Vinha, et al.2013).

Mengamati perbedaan efektifitas pemberian ekstrak daun seledri (*Apium graveolens L.*) dan daun alpukat (*Persea Americana Mill*) pada tikus putih jantan dengan hipertensi akan diteliti dalam penelitian ini.

3.2 Hipotesis Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tinjauan pustaka dan kerangka konsep, maka hipotesis dalam penelitian ini adalah:

H1 : Ada perbedaan efektifitas ekstrak daun seledri (*Apium Graveolens L.*) dan ekstrak daun alpukat (*Persea Americana Mill*) terhadap perubahan tekanan darah pada tikus putih (*Rattus Norvegicus Strain Wistar*) dengan hipertensi.