

Pengaruh Penggunaan Bahan Pengisi

Aerosil[®] dan Avicel[®] dalam pembuatan tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan pengisi Aerosil[®] dan Avicel[®] terhadap sifat fisik sediaan padat. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode deskriptif. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi langsung terhadap proses pembuatan tablet. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Farmasi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan. Penelitian ini menghasilkan 35 sumber dari 6 database elektronik. Hasil analisis mendapatkan 29 sumber membahas penggunaan Avicel[®], 4 sumber membahas penggunaan Aerosil[®], dan 4 sumber membahas penggunaan kedua bahan. Dari kombinasi kedua bahan, Avicel[®] berpengaruh pada daya serap air, waktu hancur, kekerasan tablet, dan kerapuhan tablet. Bahan Aerosil[®] meningkatkan sifat alir sediaan.

dan

Avicel[®] dan Aerosil[®] dalam pembuatan tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan pengisi Avicel[®] dan Aerosil[®] terhadap sifat fisik sediaan padat. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode deskriptif. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi langsung terhadap proses pembuatan tablet. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Farmasi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan. Penelitian ini menghasilkan 35 sumber dari 6 database elektronik. Hasil analisis mendapatkan 29 sumber membahas penggunaan Avicel[®], 4 sumber membahas penggunaan Aerosil[®], dan 4 sumber membahas penggunaan kedua bahan. Dari kombinasi kedua bahan, Avicel[®] berpengaruh pada daya serap air, waktu hancur, kekerasan tablet, dan kerapuhan tablet. Bahan Aerosil[®] meningkatkan sifat alir sediaan.

Terhadap Parameter Sifat Fisik Sediaan Padat-Review Artikel

FUADAH ANNADHIRA, Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M. Si., Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Penelitian ini berupa *narrative review* yang bersumber dari penelitian pada artikel jurnal ilmiah, prosiding seminar, skripsi, dan tesis. Penelusuran sumber dilakukan melalui *database* elektronik, yaitu PubMed, Research Gate, Science Direct, Google Scholar, Scopus, dan laman <http://www.lib.ugm.ac.id/>. Sumber-sumber yang sudah dikumpulkan kemudian diseleksi dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang sudah disusun. Sebanyak 40 sumber dikumpulkan dan diseleksi sesuai kriteria inklusi dan eksklusi.

Berdasarkan hasil penelusuran, didapatkan 35 sumber dari 6 *database* elektronik. Hasil analisis mendapatkan 29 sumber membahas penggunaan Avicel[®], 4 sumber membahas penggunaan Aerosil[®], dan 4 sumber membahas penggunaan kedua bahan. Dari kombinasi kedua bahan, Avicel[®] berpengaruh pada daya serap air, waktu hancur, kekerasan tablet, dan kerapuhan tablet. Bahan Aerosil[®] meningkatkan sifat alir sediaan.

Kata Kunci : Aerosil[®], Avicel[®]. Review. Padat.

Pengaruh Penggunaan Bahan Pengisi

Aerosil[®] dan Avicel[®] sebagai bahan pengisi dalam tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan pengisi Aerosil[®] dan Avicel[®] terhadap sifat fisik sediaan padat. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Sampel penelitian adalah 40 artikel yang diperoleh dari database PubMed, Research Gate, Science Direct, Google Scholar, Scopus, and the page <http://www.lib.ugm.ac.id/>. Sumber yang telah dikumpulkan kemudian dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah disiapkan. Sebanyak 40 sumber telah dikumpulkan dan dipilih sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Avicel[®] dan Aerosil[®] sebagai bahan pengisi dalam tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan pengisi Avicel[®] dan Aerosil[®] terhadap sifat fisik sediaan padat. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Sampel penelitian adalah 40 artikel yang diperoleh dari database PubMed, Research Gate, Science Direct, Google Scholar, Scopus, and the page <http://www.lib.ugm.ac.id/>. Sumber yang telah dikumpulkan kemudian dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah disiapkan. Sebanyak 40 sumber telah dikumpulkan dan dipilih sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Terhadap Parameter Sifat Fisik Sediaan Padat-Review Artikel

FUADAH ANNADHIRA, Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M. Si ; Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2020. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Sources is searched through an electronic database namely PubMed, Research Gate, Science Direct, Google Scholar, Scopus, and the page <http://www.lib.ugm.ac.id/>. Sources that have been collected are then selected by inclusion and exclusion criteria which have been prepared. A total 40 sources were collected and selected according to inclusion and exclusion criteria.

Based on the search results, obtained 35 sources from 6 electronic databases. The analysis found 29 sources discussed the use of Avicel[®], 4 sources discussed the use of Aerosil[®], and 4 sources discussed the use of both excipients. From the combination of two excipients, Avicel[®] affects water absorption, disintegration time, tablet hardness, and tablet friability. Aerosil[®] affects the improvement of powders or granules flowability.

Keyword : Aerosil[®], Avicel[®]. Review. Solid.