

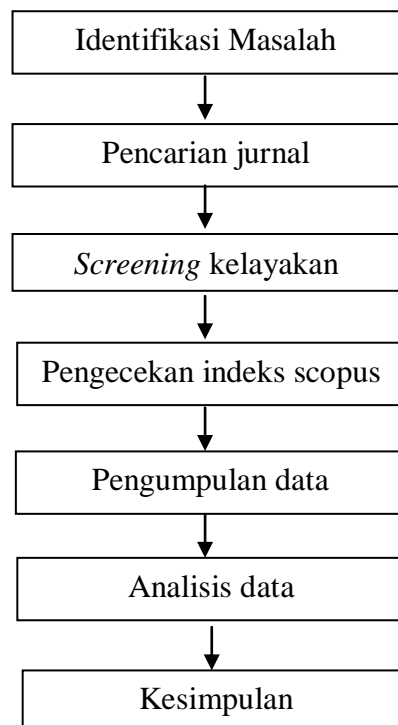
BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis penelitian

Penelitian ini menggunakan metode *systematic review* yakni studi literatur yang dilaksanakan secara terstruktur dan terencana. Tujuan dari metode ini adalah menjawab pertanyaan secara spesifik, relevan, dan terfokus. Kelebihan dan kekurangan dari metode ini adalah biaya yang dikeluarkan lebih murah daripada studi lapangan, hasil yang diperoleh lebih inklusif dari pada studi tunggal, dan sedikit terjadi bias. Kekurangannya, memerlukan waktu lama untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi semua studi tunggal untuk direview (Hariyati, 2010).

3.2 Alur penelitian

Tahapan alur penelitian yang dilakukan yaitu identifikasi masalah, pencarian jurnal, *screening* kelayakan jurnal, pengecekan indeks scopus, analisis data dan penarikan kesimpulan. **Gambar 3.1** adalah bagan alir dari alur penelitian yang dilakukan:



Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

3.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah langkah awal dilakukan oleh peneliti. Pada tahap ini, peneliti menentukan topik dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dengan cara mengkaji permasalahan melalui jurnal-jurnal penelitian nasional maupun internasional.

3.2.2 Pencarian Jurnal

Pencarian jurnal sebagai sumber data dilakukan pada tiga laman website jurnal yaitu *google scholar*, *science direct* dan *springerlink* menggunakan kata kunci dalam bahasa inggris yaitu “*climateric fruit AND 1-MCP*”. Hasil pencarian diperoleh jumlah total sebanyak 3.035 artikel yang meliputi artikel penelitian, review paper, dan ebook.

3.2.3 Screening kelayakan jurnal

Screening adalah proses pemilihan jurnal bertujuan agar diperoleh jurnal yang sesuai dengan topik yang diteliti dan juga dilihat dari kelengkapan isi jurnal mulai dari judul, nama peneliti, tahun terbit, abstrak hingga kesimpulan.

3.2.4 Pengecekan indeks scopus

Jurnal yang telah dipilih sesuai topik dan kelengkapan isi selanjutnya disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eklusi serta dianalisis indeks kopusnya. Hal ini dilakukan untuk menjaga kualitas literatur yang digunakan. Kriteria inklusi penelitian ini antara lain artikel penelitian yang dipublikasi tahun 2017-2021, studi penelitian membahas tentang perlakuan 1-MCP pada berbagai buah klimaterik, dan studi penelitian yang membahas pengaruhnya terhadap atribut kualitas pada buah-buahan klimaterik. Kriteria eklusi antara lain bukan artikel penelitian seperti *overview*, prosiding, paper review, ebook. Adapun rincian judul jurnal internasional yang digunakan sebagai sumber data tersusun dalam **Tabel 3.1**.

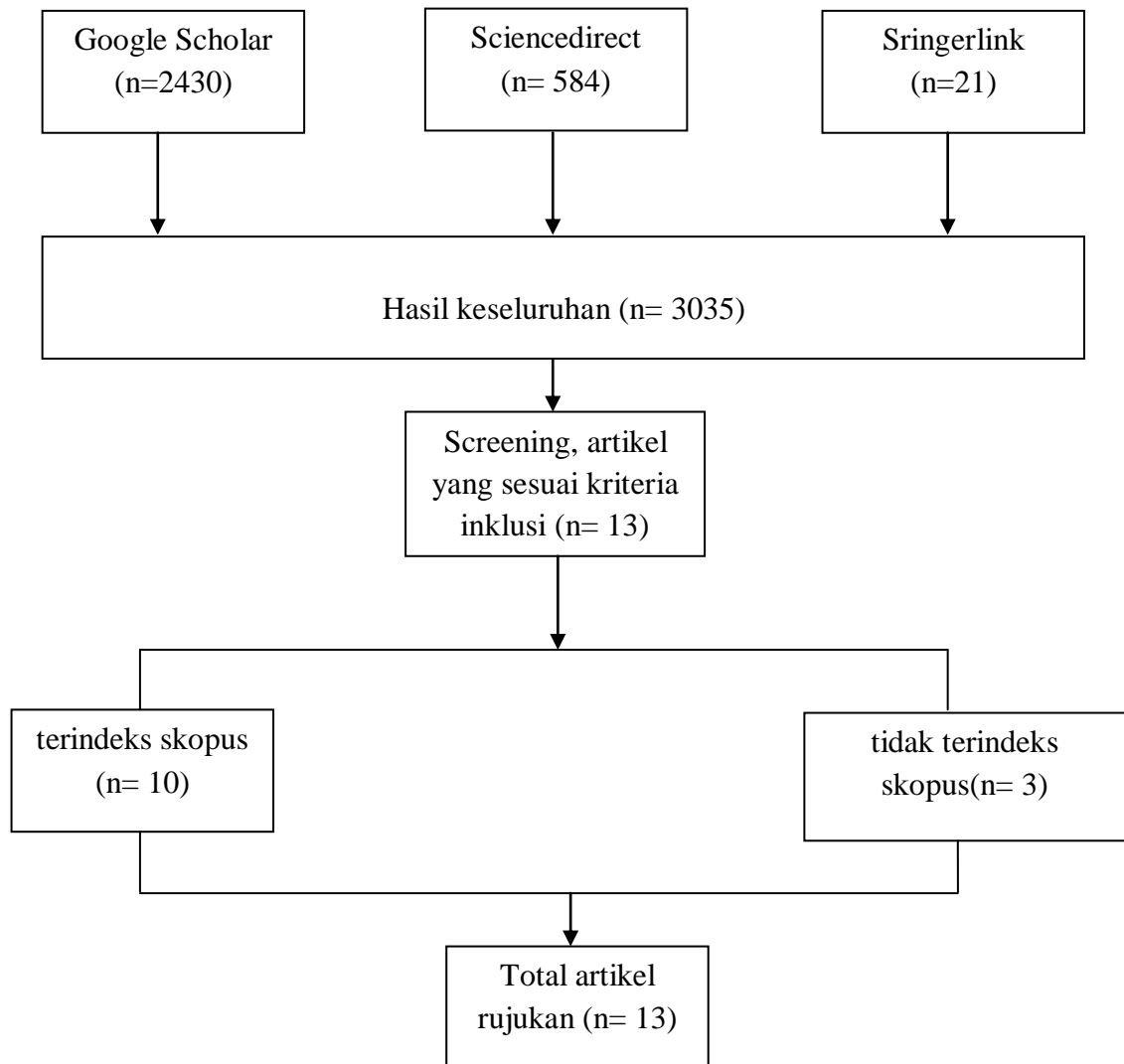
3.1.

Adapun tahapan dalam pencarian dan seleksi literatur digambarkan sebagai berikut :

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Gambar 3.2 Diagram Alir Seleksi Literatur

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.2.5 Analisis Data

Dalam penelitian ini, jurnal yang telah melewati tahap screening dilakukan ekstraksi data dan menggabungkan semua data sehingga diperoleh informasi yang lebih mudah dipahami. Pada penelitian ini peneliti akan menggunakan teknik analisa data secara kuantitatif.

3.2.6 Kesimpulan

Hasil akhir penelitian ini adalah melakukan penarikan kesimpulan tentang hasil analisis data yang berisi jawaban atas pertanyaan pada rumusan masalah penelitian

Tabel 1.1. Daftar Studi Literatur

No	Tahun	Sumber Jurnal	Indeks Scopus	Judul Artikel	Jenis Buah Yang Diteliti	Volume/ Halaman	Penulis
1	2021	Scientia Horticulturae	Terindeks	Maintaining The Postharvest Quality And Bioactive Compounds Of Jujube (Ziziphus Jujuba Mill. Cv. 'Li') Fruit By Applying 1-Methylcyclopropene	Jujube	275/1-7	Ozturk B., <i>et.al</i> (2021)
2	2019	Food Processing And Preservation	Terindeks	Effect Of 1-MCP On Postharvest Quality Of French Prune During Storage At Low Temperature	Prun Perancis	43/1-8	Xiong Z., <i>et.al</i> (2019)
3	2017	Scientia Horticulturae	Terindeks	Combined Effect Of The Application Of 1-MCP And Different Edible	Nangka	214/221-227	Torres A.V., <i>et.al</i> (2017)

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

				Coatings On The Fruit Quality Of Jackfruit Bulbs (<i>Artocarpus Heterophyllus</i> Lam) During Cold Storage			
4	2019	Horticulturae	Terindeks	Effects of 1-MCP on Quality and Storability of Cherry Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	Tomat Ceri	5(29):2-13	Taye A.M., <i>et.al</i> (2019)
5	2019	Postharvest Biology And Technology	Terindeks	Combined Application Of Ethylene And 1-Methylcyclopropene On Ripening And Volatile Compound Production Of 'Golden' Papaya	Golden Pepaya	151:160-169	Facanha R, <i>et.al</i> (2019)
6	2018	Turkish Journal Of Agriculture And Forestry	Terindeks	Impacts of 1-methylcyclopropene (1-MCP) on postharvest quality of 'Ankara' pears during long-term storage	Ankara Pir	42:88-96	Kurrubas M, <i>et.al</i> (2017)
7	2020	Applied	Terindeks	Comparison Of 1-MCP	Melon	93:122-129	Nguyen L, <i>et.al</i>

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

		Botany And Food Quality		Treatment On Four Melon Cultivars Using Different Temperatures			(2020)
8	2017	Appl Biol Chem	Terindeks	Chemical, Physical, And Sensory Properties Of 1-MCP-Treated Fuji Apple (<i>Malus Domestica</i> Borkh.) Fruits After Long-Term Cold Storage	Apel Fuji	463-746	Lee J, <i>et.al</i> (2020)
9	2017	Postharvest Biology And Technology	Terindeks	Combination Of Nitric Oxide And 1-MCP On Postharvest Life Of The Blueberry (<i>Vaccinium Spp.</i>) Fruit	Bluebeery	133:72-80	Grozeff G.E.G., <i>et.al</i> (2021)
10	2017	National Institute Of Horticulture & Herbal Science	Terindeks	Effect Of 1-MCP And Temperature On The Quality Of Red-Fleshed Kiwifruit (<i>Actinidia Chinensis</i>)	Kiwi	35(2):199-209	Stefaniak J, <i>et.al</i> (2017)
11	2020	Food Research 4	Tidak Terindeks	Effect Of 1- MCP Concentration, Exposure	Mangga Cv Alphanso	4(3):746-752	Gaikwad S., <i>et.al</i> (2020)

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

				Time And Storage Temperature On Post - Harvest Quality Of Mango Fruit Cv. Alphanso			
12	2018	Pak. J. Agri. Sci	Tidak Terindeks	Influence Of 1-Methylcyclopropene On Physico-Chemical Properties Of 'Gola' And 'Surahi' Guava (<i>Psidium Guajava</i> L.) Under Air Storage	Jambu	55(2):389-396	Iqbal Z, <i>et.al</i> (2018)
13	2019	Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus	Tidak Terindeks	Peach Antioxidant And Phenolic Activities Influenced By The Application Of 1-Methylcyclopropene (1-Mcp) At Post-Harvest	Persik	18(2):71-85	Shah S, <i>et.al</i> (2019)

Indri Ayuni Nur Fauziah, 2021

PENGARUH PENGGUNAAN 1-METHYLCYCLOPROPENE TERHADAP KUALITAS BUAH KLIMATERIK PASCA PANEN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu