

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Famili dari Poaceae sangat banyak jenisnya dilihat dari situs *The Plant List* terdapat pada lampiran 1 menghasilkan 3000 jenis dan 200 marga, beberapa diantaranya terdiri dari Jewawut, Alang-Alang, Serai Wangi, Serai Dapur, Rumput Unta, Gandum, Gelagah dan masih banyak lagi.¹

Jewawut (*Setaria italica*) merupakan salah satu tumbuhan Famili Poaceae yang termasuk tumbuhan gulma. Jewawut hidup dengan tidak ditanam secara disengaja, meskipun begitu Jewawut tumbuh dengan baik meskipun iklim dan komposisi tanah buruk. Manfaat dari tumbuhan Jewawut ini sangat banyak sekali tetapi sayangnya banyak masyarakat tidak mengetahui mengenai manfaat dari tumbuhan Jewawut ini. Manfaat tumbuhan Jewawut diantaranya antiinflamasi, antidiare, dan antibakteri.²

Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) termasuk gulma yaitu tumbuhan liar, Alang-Alang biasanya ditemukan di pinggir jalan, hutan, dan ditempat kering lainnya Tumbuhan Alang-Alang biasanya dapat ditemukan pada ketinggian 1-2700 m di atas permukaan laut. Khasiat farmakologi Alang-Alang sebagai antidiuretik, antiinflamasi, neuroprotektif dan antibakteri.³

Serai Wangi (*Cymbopogon nordus* L.) salah satu anggota dari Famili Poaceae merupakan tanaman tahunan yang tumbuh pada daerah yang tidak tetap atau hidup liar, hidup lama, dan kuat.⁴

Serai Dapur (*Cymbopogon citratus* (DC.) Spreng.) merupakan salah satu tumbuhan yang hidup di daerah tropis, misalnya di Negara Indonesia. Serai Dapur banyak sekali manfaat yang bisa diambil mulai dari bahan makanan, obat, dan pembunuh nyamuk. Tumbuhan ini mempunyai zat kimia seperti Geraniol, Flavonoid, dan Sitronela yang digunakan sebagai antibakteri.⁵

Rumput unta (*Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng.) merupakan rerumputan yang hidup di iklim tropis. Secara tradisional tumbuhan ini dapat digunakan untuk mengobati pencernaan seperti perut kembung dan penurunan urin, isotonik untuk ibu yang baru melahirkan, menghilangkan bau mulut, dan lain-lain.⁶

Gandum (*Triticum durum*), merupakan salah satu anggota Famili Poaceae, adalah biji-bijian kuno yang berasal dari Asia Barat Daya. Ini juga salah satu produk sereal terkemuka di dunia.⁷

Gelagah (*Saccharum spontaneum* L.) merupakan salah satu tanaman gulma yang tumbuh dengan sendirinya. Tumbuhan ini memiliki beberapa manfaat diantaranya memiliki efek diuretik untuk pengobatan infeksi saluran kemih. Selain diuretik, Gelagah juga bermanfaat sebagai antiinflamasi, mengobati batu ginjal, juga digunakan sebagai antibakteri.⁸

Antibakteri dapat diartikan sebagai zat senyawa sintesis atau *non* organik yang digunakan untuk menghambat atau mencegah bakteri.⁹

Staphylococcus aureus merupakan salah satu bakteri gram positif penyebab infeksi.¹⁰ Beberapa infeksi penyakit yang ditimbulkan yaitu seperti bisul, bakterimia, pneumonia, dan lain-lain. Menghambat sintesis protein dan asam nukleat, menghambat kerja dinding sel bakteri, menghambat kerja enzim, dan menghambat sintesis dinding sel merupakan mekanisme kerja dari antibakteri.¹¹

Saat ini tanaman herbal berperan penting dalam pengembangan potensi obat baru berdasarkan senyawa fitokimia dari tumbuhan.¹² Beberapa tumbuhan obat yang berkhasiat antibakteri antara lain Jewawut, Alang-Alang, Serai Wangi, Serai Dapur, Rumput Unta, Gandum, dan Gelagah. Alasan penggunaan tanaman herbal digunakan karena tanaman herbal tidak menimbulkan efek samping yang berbahaya, tidak membutuhkan biaya yang mahal untuk mendapatkannya dan tanaman tersebut lebih mudah ditemukan di lingkungan sekitar. Penggunaan secara tepat dapat menghasilkan efek samping yang relatif kecil.¹³

1.2 Tujuan

Berdasarkan hal tersebut, tujuan dari *review* artikel ini untuk mengevaluasi aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* dari Famili Poaceae. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan, khususnya pada pemanfaatan bahan alam dari tumbuhan Famili Poaceae sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*.

1.3 Luaran

Skripsi ini dipublikasikan di Jurnal Farmasyfa terindeks SINTA 4 dengan status *submission* dengan judul *Review* : Aktivitas Antibakteri *Staphulococcus aureus* Beberapa Tanaman dari Famili Poaceae.

