

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak rimpang Kembang Sungsang (Gloriosa superba,L) dalam menghambat mitosis dari sel-sel sumsum tulang mencit dan dari hasil perhitungan dengan menggunakan analisa varian rancangan rambang lugas yang dilanjutkan dengan perhitungan HSD 5% dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak rimpang Kembang Sungsang (Gloriosa superba,L) pada konsentrasi tertentu (0,02%, 0,04%, dan 0,06%) dapat menghambat mitosis dari sel-sel sumsum tulang mencit yang bermakna pada $P < 0,01$.
2. Dari hasil uji HSD didapatkan perbedaan yang bermakna dari semua pasangan kelompok perlakuan pada $P < 0,05$.
3. Harga rata-rata indek mitosis menurun pada setiap kenaikan konsentrasi ekstrak tersebut diatas.

BAB VII

SARAN-SARAN

Agar diperoleh hasil yang lebih lengkap dalam penelitian terhadap rimpang Kembang Sungsang (Gloriosa superba,L) yang berkasiat sebagai penghambat mitosis maka disarankan sebagai berikut :

1. Perlu diadakan penelitian dari rimpang Kembang Sungsang (Gloriosa superba,L) pada binatang percobaan secara in vivo .
2. Mengingat banyak sekali manfaat dari rimpang Kembang Sungsang (Gloriosa superba,L) maka perlu diadakan penelitian efek farmakologi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Anonimus ; Pemanfaatan tanaman obat 1981, edisi II, Defartemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta iii
2. Sudarman Mandisiswoyo dan Harsono Radjakmangunsudarso; Cabe Puyang Warisan Nenek Moyang, jilid I, 54
3. Departemen Kehutanan ; Tumbuhan Berguna Indonesia, Badan penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jilid I 1987, 517
4. Departemen Kesehatan Republik Indonesia ; Daftar Tana man Obat, Pusat Penelitian Farmasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan , jilid I, 156
5. Eigsti, OJ., and Dustin , P.J.: Colchicine in Agri- cultur Medicine Biology and Chemistry, the Iowa State College press Amers Iowa, 1957, 28-31,35-39.159
6. M.J.Van Steenis-Krusman ; Select Indonesia Medicinal Plant, Jakarta, 1953, 31-32
7. Eduardo Quisumbing ; Medicinal Plant Of the Philip- pines, Katha Publising Co, inc, 166-167
8. Authority of the United States Pharmacopeial Conven- tional The United States Pharmacopeia The Nasional Formulari, USP XXII, NF XVII th edition, 1980
9. Goodman and Gilman ; The Pharmacological Basic of Therapeutics, Albert Einstein College of medicine of Yeshiva University,Bronx, New York, 339
10. John B. Smith B.V.Sc, Soesanto Mangkoewidjojo Pemeliharaan, Pembiakan dan penggunaan Hewan Perco-

- baan di Daerah Tropis, penerbit UI Press 1988
11. Chopra RN. Nayer S.L, chopra I.C ; Glossary of Indian Medicinal Plant, Council Of Scientific & Industrial Research New Delhi, 1956, 125-126
 12. George edward Trease, William Charles Evans ; Pharmacognosy Elbs Great Britain By the Alden Press, Oxford 584-586
 13. Soesilo , Buku Materi Pokok Penerbit Karunia Jakarta, Universitas Terbuka, 1986, 1.13-1.15
 14. Departemen Kesehatan Republik Indonesia ; Farmakope Indonesia, jilid II, 1965, 67-68
 15. Departemen Kesehatan R.I : Materia Medika jilid III. 1979, XVIII, 160-161
 16. Philip L. Altmen and Dorothy S. Dittmer ; Biology Data Book Federation of American Societes for Experimental Biology, Bethesda, Maryland, second edition volume I 1972 119
 17. William D. Stansfield ; Genetika, edisi kedua, penerbit Erlangga, Jakarta, 1991, 2-7, 186, 191-193
 18. Fuller HS, & Tippo O, College of Botany, Revised edition Holt Rinchart & Winstone, Inc New York 1963, 110
 19. Luis C Junqueira, Jose Carneiro; Histologi Dasar edisiketiga terjemahan Adji Dharma, penerbit buku kedokteran, Jakarta, 1982, 56, 270-271
 20. Departemen Kesehatan RI; Cara Pembuatan Simplisia,

- Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, 1985, 7-11
21. Eldridge, F.B. ; Cytogenetics of Livestock, Avi publishing Company, Inc.Wesport, Connecticut, 1965, 24- 25
 22. Alan C.H Saenry ; Dasar-Dasar Genetika Kedokteran, penerbit Buku-Buku Ilmiah Kedokteran Yogyakarta, 1985,48-51
 23. Van steenis,C.H.; Flora untuk sekolahan di Indonesia, Jakarta, 1975, 152
 24. Miller, D.A and O.J. Miller; Cytogenetics in The Mouse in Biomedicinal Research,Vol 1, Editor Foster H.L.,J.D. Small and J.G.Fox. Academic Press, Inc, 1981
 25. John W. Kimball ; Biology, terjemahan Prof.Dr.Ir.H Siti Soetarmi Tjilrosomo, Prof. Dr. Nawangsari Surgiri, Institut Pertanian Bogor, edisi kelima, jilid I 1990, 241-242
 26. S. Handari Suntoro ; Metode Pewarnaan, Universitas Gajah Mada Yogyakarta, 1983, 1,12-13
 27. Martindale ; The Extra Pharmacopeia 28 th edition, The Pharmaceutical press London, 416-417
 28. Anna C. Pai ; Dasar-dasar Genetika,edisi kelima , Alih bahasa Dr Muchidin Apandi, penerbit Erlangga, Jakarta, 1987,23,244
 - 29.Sudjana; Desain dan Analisis Eksperimen,edisi ketiga,1989,15-30
 - 30.Canonica, L et al New Alkaloid from Gloriosa superba,Y.Chim.Ind (Milan) 49, 1967, 1304-1312

31. G.D.Elseth, Kandy O Baumgardner, Genetics, Addison-Wesly Publishing Company, 1984, 508-509
32. Robinson , R. Cytogenetics, in Laboratory Rat Research Application, Vol II, Editor H.J.Baker, J.R. Lindsey, S.H.Weisbroth, American Collage of Laboratory, 1980
33. Strickberger Monroe W, Genetiks, Third Edition, Macmillan Publishing Company , New York , 1985
34. Suntoyo Yitnosumarto, Percobaan, Perancangan Analisis dan Interpretasinya Universitas Brawijaya Malang 1988, 34-41.

