

DAFTAR PUSTAKA

- (Snell,et.al.,2012) Tulang sapi adalah jaringan hidup yang skturnya dapat berubah apabila mendapat tekanan.
- (Kuttapan, et.al., 2016).Tulang adalah material komposit alami, memiliki sifat anisotropik.
- (Nourisa, et.al., 2017 Badan kesehatan dunia (WHO) mencatat tahun 2012-2012 terdapat 1.3 jt orang menderita patah tulang akibat kecelakaan lalu lintas.
- (Hengky Bowo,et.al.,2012).Komposit dan polimer. tinggihnya tingkat kebutuhan bone graft menyebabkan para peneliti dan ahli bedah terus mengembangkan biomaterial sebagai alternatif pilihan dalam merestorasi jaringan tulang yang rusak.
- (Hengky Bowo,et.al., 2012).Salah satu metoda yang di lakukan yang umum mengatasi patah tulang dengan cara penyembuhan patah tulang.
- Dr. Burmawi,et.al.,2018. Analisa Kekuatan Tekan Biokomposit Hidroksiapatit Tulang Sapi-Borosilikat Dengan Variasi Komposisi Dan Tekanan Cetakan. Padang Jurusan Teknik Mesin Universitas Bung Hatta.
- (Indrio, et.al., 2018).Dinyatakan ada sekiranya 300-400 kasus operasi patah tulang di setiap tahunnya di RS. Dr. Soetomo Surabaya
- Wijaya,et.al., 2015).salah satu pengikat seperti anyaman. tulang terdiri dari sel, serat dan pengisi
- (Triono,et.al., 2015).Salah satu insiden kecelakaan yang memiliki angka kejadian yang cukup tinggi yakni insiden
- Dr. Burmawi, S.T, M.Si. Jamarun, N., Arief, S., and Gunawarman, Strength of Material Borosilicate and Their Sintering Behaviors, Burmawi et al., Orient. J. Chem., Vol. 33(2), 920-924.
- .(Favus, 1993) Tulang manusia berbeda dengan tulang hewan dalam hal struktur, ketebalan,ukuran dan umur penulangan (osifikasi).

- (Ramesh,et.al.,2013)Tulang di tubuh manusia di ketahui memiliki kemampuan unik untuk meregenerasi dan merombak tanpa keluar bekas luka
- Dr. Burmawi, S.T, M.Si, Jamarun, Novesar, Arief, Sukri, Gunawan. *Analisa kekuatan Tekan Biokomposit Hidroksiapatit Tulang Sapi*).
- Dr. Burmawi, S.T., M.Si. *KAJIAN TULANG SAPI SEBAGAI SUMBER HIDROKSIAPATIT*. Padang Jurusan Teknik Mesin Universitas Bung Hatta.(6)
- Hutajulu, A. Sintesis dan Karakterisasi Material Biokomposit Polyactic26Acid (PLA) Berpenguat Serbuk Tulang Sapi Sebagai Kandidat Bahan Tulang Buatan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 1–124.(11).
- (More Dan Agur, 2022) tulang kompakta ditutupi oleh kartilago/tulang rawan sepanjang hidup yang disebut tulang subchondral.
- Snell,et.al 2012). Tulang adalah jaringan hidup yang strukturnya dapat berubah apabila mendapat tekanan. Seperti jaringan ikat lain, tulang terdiri atas sel-sel, serabut-serabut, dan matriks
- Oner, M., Yetiz, E., Ay, E., Uysal, U. 2011.*Ibuprofen realease from Rachmania P,Aida. Preparasi Hidroksiapatit Dari Tiulang Sapi Dengan Metoda Kombinasi Ultrasonik Dan Spray Draying*.
- (Malik & Afrialdi, 2012). Studi kekutan Tarik dan Modulud Elastisits Tulang (Sapi)
- Pudjiastuti Rachmania Aida, *Preparasi Hidroksiapatit Dari Tiulang Sapi Dengan Metoda Kombinasi Ultrasonik Dan Spray Draying*.Skripsi, Teknik Kimia, Depok, Universitas Indonesia.
- Riyanto agus, One Meus Ginting, dan Simon Sembiring 2009 , *Pengaruh Suhu Sintering Terhadap Pembentukan Gugus Borosiloksan (b-o- si) Bahan Keramik Borosilikat Berbasis Silika Sekam Padi*. Lampung: Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas, Lampung.
- Zhou,H.,Lee,J.*Nanoscale hydroxyapatite particles for bone tissueengineering. Acta biomaterial. 7, 2769-2781.*